УТВЕРЖДАЮ:

Заведующий кафедрой ПОКС,

д.ф.-м.н., профессор Салиев А.Б.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Техническое задание**

**Тема Выпускной квалификационной работы**: «Разработка цифровой системы медицинских карт с подсистемой обеспечения информационной безопасности».

**Исполнитель:** студент кафедры ПОКС, группа ИБ(б)-1-17

Мажитов К.А.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Научный руководитель:** д.т.н., профессор Брякин И.В.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Спецификация проблемы**

В современных условиях лечение одного заболевания может представлять сложный комплекс в разных медицинских учреждениях и амбулаторного наблюдения. При этом заводится множество амбулаторных карт с историями различных болезней, работа с которыми обременена определенными технологическими трудностями для лечащего врача даже внутри одной организации. Это зачастую приводит к неоправданным проведению повторных исследований и возникновению врачебных ошибок, приводящих к негативным последствиям. Медицинские карты с историями болезней хранятся на бумажном носителе. Такой вид хранения важной информации устарел, и является уязвимым местом, так как не удовлетворяет современные требования по ИБ. Для решения изложенных выше проблем, наиболее удобным и правильным решением будет реализация соответствующей цифровизации медицинских карт. При этом предусматривается меры по обеспечению хранения и обработки данных карт, что значительно повысит уровень безопасности медицинского учреждения в целом.

**Функциональные требования к поставленной задаче:**

1.Идентификация активов.

2. Разработка моделей угроз и нарушителя.

3. Оценка рисков урологического центра.

4. Разработка политики информационной безопасности урологического центра.

5. Создание шаблона электронной медицинской карточки пациентов, которая позволяет просматривать всю клиническую историю пациента.

5. Проектирование и разработка варианта централизованной СУБД с элементами информационной безопасности.