**УТВЕРЖДАЮ**

Заведующий кафедрой САПРиПК

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ д.т.н. Щербаков М.В.

(подпись) (расшифровка подписи)

«\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2023 г.

**ЗАДАНИЕ**

**на практику**

**«Производственная практика: Научно-исследовательская работа»**

**Студент \_\_\_\_\_\_\_\_**Бокова Ольга Дмитриевна**\_\_\_\_\_\_\_ Группа \_\_\_\_**ИВТ-463**\_\_\_\_\_**

1. Задание 1: Изучить технологию Deep Fake и принципы работы методов распознавания подделок с заменой лиц в видео. Изучить основные алгоритмы и подходы к решению данной задачи.
2. Задание 2: Подготовить набор видеоданных для обучения модели распознавания подделок с заменой лиц.
3. Задание 3: Выбрать и обучить модель глубокого обучения для распознавания подделок с заменой лиц в видео.
4. Задание 4: Разработать интерфейс на React.js для демонстрации работы модели распознавания подделок с заменой лиц в видео. Интерфейс должен позволять пользователю загружать видеофайлы и применять модель к ним для распознавания подделок.
5. Задание 5: Подготовить отчетные материалы.

Руководитель практики: Козина Светлана Александровна \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_