**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО»**

**(УНИВЕРСИТЕТ ИТМО)**

**УТВЕРЖДАЮ**

*Руководитель структурного подразделения,*

*реализующего программу ДПП*

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

(Фамилия, И.О.) (подпись)

«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023г.

**ЗАДАНИЕ  
 НА ИТОГОВУЮАТТЕСТАЦИОННУЮ РАБОТУ**

**Обучающемуся**  Белозерову Павлу Валерьевичу **Группа 124/29**

**Руководитель** ст. преподаватель Кузьмин Константин Михайлович

**Наименование темы:** Разработка приложения архивации биоматериала для медицинской лаборатории.

**Название структурного подразделения ЦАО ИТ**

**Наименование программы** «Python -разработчик»

Срок сдачи слушателем законченной работы «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2023г.

Техническое задание и исходные данные к работе.

Исходные данные:

Необходимо разработать программную систему для обеспечения возможности архивации биоматериала и управления архивом. Требуется обеспечить:

* Возможность создания типов штативов (штативов) с определенными параметрами и управления ими.
* Возможность архивации в штативы в соответствии с созданной конфигурацией и существующими параметрами проб с сохранением данных для дальнейшего использования.
* Возможность очистки штативов по истечении указанного срока хранения.
* Возможность поиска проб в архиве.

Выполнить:

* Разработать графический интерфейс, позволяющий реализовать заявленные функциональные требования.
* Разработать базу данных для хранения необходимой информации о архиве (типах и количестве штативов и проб, их свойствах и отношениях);

Дата выдачи задания «26» января 2023г.

**Руководитель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

(подпись)

**Задание принял к исполнению\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ «26» января 2023г.**