



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Московский государственный технический университет
имени Н.Э. Баумана
(национальный исследовательский университет)»
(МГТУ им. Н.Э. Баумана)

ФАКУЛЬТЕТ Информатика, искусственный интеллект и системы управления

КАФЕДРА Системы обработки информации и управления

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА К НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ

НА ТЕМУ:

Предсказание наличия сердечного заболевания у человека

Студент ИУ5-61Б
(Группа)

(Подпись, дата) Данилов Д.С.
(И.О.Фамилия)

Руководитель

(Подпись, дата) Гапанюк Ю.Е.
(И.О.Фамилия)

Консультант

(Подпись, дата) _____
(И.О.Фамилия)

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана
(национальный исследовательский университет)»
(МГТУ им. Н.Э. Баумана)

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой _____
(Индекс)

(И.О.Фамилия)
« ____ » _____ 20 ____ г.

З А Д А Н И Е
на выполнение научно-исследовательской работы

по теме _____ Предсказание наличия сердечного заболевания у человека

Студент группы _____ ИУ5-61Б

Данилов Даниил Сергеевич
(Фамилия, имя, отчество)

Направленность НИР (учебная, исследовательская, практическая, производственная, др.)

Источник тематики (кафедра, предприятие, НИР) _____

График выполнения НИР: 25% к ____ нед., 50% к ____ нед., 75% к ____ нед., 100% к ____ нед.

Техническое задание Решить задачу машинного обучения. Построить модели машинного обучения для решения задачи классификации. Должно быть выбрано не менее пяти моделей, две из которых должны быть ансамблевыми. Построить базовое решение для выбранных моделей без подбора гиперпараметров и решение с найденными оптимальными значениями гиперпараметров. Сравнить качество полученных моделей с качеством baseline-моделей. Оценить качество построенных моделей на основе выбранных метрик. Должно быть выбрано не менее трех метрик.

Оформление научно-исследовательской работы:

Расчетно-пояснительная записка на ____ листах формата А4.

Перечень графического (иллюстративного) материала (чертежи, плакаты, слайды и т.п.)

Дата выдачи задания « ____ » _____ 20 ____ г.

Руководитель НИР

(Подпись, дата) Гапанюк Ю.Е.
(И.О.Фамилия)

Студент

(Подпись, дата) Данилов Д.С.
(И.О.Фамилия)

Примечание: Задание оформляется в двух экземплярах: один выдается студенту, второй хранится на кафедре.