

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Нижегородский государственный университет»

Конкурс на получение персонального гранта ректора для обучающихся-2021

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор,  
проректор по научной работе

\_\_\_\_\_ Д.А. Погonyшев

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2021 г.

**Техническое задание  
на выполнение научно-исследовательского проекта на тему:**

**РАЗРАБОТКА ПРИЛОЖЕНИЯ ПО УЧЕТУ МАТЕРИАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ КАФЕДРЫ**

Заказчик: кафедра информатики и методики преподавания информатики  
(наименование подразделения)

**Требования заказчика**

№ п/п	Наименование требования	Содержание требования
1.	Цель, которая должна быть достигнута в рамках проекта	Автоматизация процесса учета материальных ресурсов кафедры
2.	Задачи, которые должны быть решены в рамках проекта, в том числе:	
2.1	Задача 1	Разработать модель бизнес-процессов по учету материальных ресурсов
2.2	Задача 2	Сформулировать функциональные требования к разрабатываемому приложению
2.3	Задача 3	Разработать структуру базы данных
2.4	Задача 4	Разработать приложение, обеспечивающее автоматизацию бизнес-процессов по учету материальных ресурсов
2.5	Задача 5	Протестировать разработанное приложение
2.6	Задача 6	Ввести в эксплуатацию разработанное приложение
3.	Конечный результат проекта и критерии оценки его качества	Приложение для работы инженера кафедры по учету материальных ресурсов, отвечающее критериям: 1. функциональность (удовлетворение потребностей пользователя); 2. надежность; 3. дружелюбность (простота, легкость, комфортность при работе); 4. адаптивность; 5. системность (совместимость с общеуниверситетскими нормативными актами).
4.	Промежуточные результаты проекта (для контроля)	
4.1	Промежуточный результат 1 и критерии оценки его качества	Модель бизнес-процессов, удовлетворяющая критериям: 1. достаточность для формирования требований к приложению; 2. ясность и понятность заказчику;

		3. соответствие методологии и нотациям инструментальной среды
4.2	Промежуточный результат 2 и критерии оценки его качества	База данных, удовлетворяющая критериям: 1. адекватность, т.е. соответствие предметной области; 2. полнота, т.е. удовлетворение всех информационных потребностей пользователя; 3. адаптируемость.
<b>5.</b>	Дополнительные требования и условия (при наличии)	
5.1	Автоматизация проведения инвентаризации	Возможность считывания штрих-кодов и автоматического занесения в информации в базу данных

Зав.кафедрой ИМПИ

Казиахмедов Т.Б..

Согласовано:  
Начальник управления научных исследований

Шульгин О.В.