МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ

ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«ОРЛОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ИМЕНИ И.С. ТУРГЕНЕВА»

Кафедра программной инженерии

**ОТЧЕТ**

по лабораторной работе № 3

на тему: «Оценка трудоемкости и экономической эффективности проекта»

по дисциплине: «Основы управления программными проектами»

Выполнили: Карпикова С.П., Кожухова О.А., Макеева Д.С.

Институт приборостроения, автоматизации и информационных технологий

Направление: 09.03.04 «Программная инженерия»

Группа: 71ПГ

Проверили: Конюхова О.В., Корнаева Е.П.

Отметка о зачете:

Дата: «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г.

Орел, 2020 г.

**Задание на лабораторную работу:**

Выполнить анализ трудоёмкости, сроков реализации и экономической эффективности проекта, разработанного на предыдущих лабораторных.

**Выполнение работы:**

Оценка экономической эффективности:



Чистый дисконтированный доход: ЧДД = 1482,77331, ЧДД > 0 => проект эффективный.

Индекс доходности: ИД = 1,00076, ИД >1 => проект эффективен.

Внутренняя норма доходности: ВНД = 0,19563

Срок окупаемости: СО = 1,03 года

Оценка трудоемкости и сроков реализации:

По методике COCOMO II.

A = 2,94

SIZE = 30 000

B = 0,91

PREC = 3,72

FLEX = 4,05

RESL = 4,24

TEAM = 1,10

PMAT = 4,68

СУММА SF = PREC + FLEX + RESL + TEAM + PMAT = 17,79

E = 1,08

PERS = 1

RCPX = 1,33

RUSE = 1,15

PDIF = 1,81

PREX = 1

FCIL = 1

SCED = 1

ПРОИЗВЕДЕНИЕ EM = PERS \* RCPX \* RUSE \* PDIF \* PREX \* FCIL \* SCED = 2,77

PM = 557 337.241 чел\*мес– трудоемкость проекта

TDEV =2,5 мес – длительность проекта