

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**  
**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение**  
**высшего образования**  
**«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ**  
**ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Бизнес-школа

Направление подготовки: 01.03.02 Прикладная математика и информатика (ФГОС ВО 3++)

**КУРСОВОЙ ПРОЕКТ**

По дисциплине
Основы управления и проектирования на предприятии

Тема курсового проекта
Планирование ресурсов и расчет финансовых результатов деятельности производственной организации

Студент

Группа	ФИО	Подпись студента	Дата сдачи КП
0B21	Дзедбан Арсений Андреевич		

Руководитель курсового проекта

Должность	ФИО	Ученая степень, звание	Подпись	Дата защиты КП
доцент	Рождественская Е.М.	к.э.н., доцент		

Выполнил и защитил с оценкой

Группа	ФИО	Оценка	Подпись руководителя КП
0B21	Дзедбан Арсений Андреевич		

Члены комиссии

Должность	ФИО	Ученая степень, звание	Подпись
доцент	Рождественская Е.М.	к.э.н., доцент	
доцент	Жаворонок А.В.	к.э.н.	

Томск – 2025 г.

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**  
**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение**  
**высшего образования**  
**«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ**  
**ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Бизнес-школа

Направление подготовки: 01.03.02 Прикладная математика и информатика (ФГОС ВО 3++)

**ЗАДАНИЕ**  
**на выполнение курсового проекта**

Студенту

<b>Группа</b>	<b>ФИО</b>
0B21	Дзедбан Арсений Андреевич

Тема курсового проекта

Планирование ресурсов и расчет финансовых результатов деятельности производственной организации
---

Срок сдачи студентом выполненной работы	
---	--

**Задание:**

<b>Исходные данные к работе</b>	1. Официальный сайт ИФНС 2. Официальный сайт Центробанка 3. Официальный сайт Минфина 4. Учебные пособия 5. Исходные данные кейса
<b>Перечень подлежащих исследованию, проектированию и разработке вопросов</b>	1. Определите состав и величину инвестиционных затрат по проекту. 2. Какие еще виды затрат, кроме указанных в описании, можно отнести к инвестиционным? 3. Рассчитайте производственно-сбытовые затраты по проекту, определите себестоимость в расчете на единицу продукции и по годам расчетного периода проекта. 4. Проведите расчеты выручки от продажи продукции проекта, основываясь на прогнозах продаж и конъюнктуре цен. 5. Назовите факторы окружающей среды проекта, которые могут повлиять на величину выручки от реализации продукции. 6. Проведите расчеты денежных потоков поступлений и выплат за весь период реализации проекта. 7. Как вы оцениваете жизнеспособность проекта по результатам прогноза денежных потоков? Какой показатель является критерием экономической целесообразности проекта на данном этапе его оценки? 8. Проведите расчеты показателей эффективности проекта методами статической оценки. Охарактеризуйте полученные значения. Насколько полно эти показатели характеризуют инвестиционную привлекательность проекта?

	<p>9.Рассчитайте дисконтированные показатели эффективности проекта. С каких позиций они характеризуют проект? Объясните наличие возможных противоречий между ними.</p> <p>10.На основании проведенных расчетов показателей эффективности определите экономическую целесообразность и инвестиционную привлекательность реализации проекта.</p>
--	---

**Задание выдал руководитель**

Должность	ФИО	Ученая степень, звание	Подпись	Дата
доцент	Рождественская Е.М.	к.э.н., доцент		

**Задание принял к исполнению студент**

Группа	ФИО	Подпись	Дата
0B21	Дзебан Арсений Андреевич		

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

**КАЛЕНДАРНЫЙ РЕЙТИНГ-ПЛАН  
выполнения курсового проекта**

по дисциплине	Основы управления и проектирования на предприятии
ООП подготовки	бакалавров
направления	01.03.02 Прикладная математика и информатика
на период	весеннего семестра 2024/2025 учебного года
Руководитель	Рождественская Е.М.

Дата контроля	Вид работы (аттестационное мероприятие)	Максимальный балл
<b>Текущий контроль в семестре</b>		<b>40</b>
01.03.2025	Определение темы и составление плана КП	20
01.04.2025	Подбор литературы и фактического материала	10
01.05.2025	Написание чернового варианта КП	10
<b>Промежуточная аттестация</b>		<b>60</b>
Конференц-неделя 2 (КТ 2)	Защита курсового проекта	60
<b>Итого баллов по результатам работы в семестре и аттестационным мероприятиям</b>		<b>100</b>

**Составил**

Должность	ФИО	Ученая степень, звание	Подпись	Дата
Доцент	Рождественская Е.М.	к.э.н., доцент		

**Согласовано**

Должность	ФИО	Подпись	Дата
И.о. руководителя ОЭОП	Попова С.Н.		

## **Введение**

Современные агропромышленные предприятия сталкиваются с необходимостью оптимизации ресурсов, в частности – водопользования. Разрабатываемый проект внедрения системы машинного обучения для автоматизации полива направлен на снижение затрат и повышение урожайности. Однако перед его реализацией требуется комплексная оценка инвестиционной привлекательности, учитывающая как потенциальную доходность, так и сопутствующие риски.

**Целью** курсового проекта ставится оценка инвестиционной привлекательности проекта по улучшению производственного процесса.

Задачи курсового проекта:

- Рассмотрение риск-нейтральных капиталовложений
- Моделирование денежных потоков проекта с учетом временной динамики показателей
- Аналитика рискованности инвестиций
- Оценка кратковременной и долгосрочной доходностей проекта
- Вывод нормы доходностей при различных инвестиционных ожиданиях
- Оценка конечной отдачи инвестиционного проекта
- Вывод по эффективности вложений с разных инвестиционных позиций.

Выполнение курсового проекта позволяют определить оптимальную инвестиционную стратегию, а также целесообразность финансирования

## **Основная Литература:**

1. Методические рекомендации по оценке эффективности инвестиционных проектов / Приказ Минэкономки России от 21 июня 1999 г. № ВК477.
2. Оценка эффективности инвестиций и анализ основных мотивов инвесторов // Киберленинка URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/otsenka-effektivnosti-investitsiy-i-analiz-osnovnyh-motivov-investorov/viewer> (дата обращения: 7.04.25).
3. Экономическая эффективность технических решений : учебное пособие / С. Г. Баранчикова и др.] ; под общ. ред. проф. И. В. Ершовой. — Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та, 2016. — 140 с. ISBN 978-5-7996-1835-3