

МЕЖГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра «Экономика и управление»

ЭКОНОМИКА ПРОМЫШЛЕННОСТИ ЭЛЕКТРОННЫХ ИЗДЕЛИЙ АВТОМОБИЛЕЙ

*Методические рекомендации к практическим занятиям
для студентов направления подготовки 13.03.02
«Электроэнергетика и электротехника» очной формы обучения*



Могилев 2025

УДК 338.45
ББК 65.301
Э40

Рекомендовано к изданию
учебно-методическим отделом
Белорусско-Российского университета

Одобрено кафедрой «Экономика и управление» «3» января 2025 г.,
протокол № 8

Составитель ст. преподаватель О. Д. Макаревич

Рецензент канд. техн. наук, доц. Т. В. Пузанова

Методические рекомендации к практическим занятиям для студентов направления подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» очной формы обучения содержат перечень задач, решение которых позволит усвоить каждую тему дисциплины «Экономика промышленности электронных изделий автомобилей».

Учебное издание

ЭКОНОМИКА ПРОМЫШЛЕННОСТИ ЭЛЕКТРОННЫХ ИЗДЕЛИЙ АВТОМОБИЛЕЙ

Ответственный за выпуск Т. В. Романькова

Корректор А. Т. Червинская

Компьютерная верстка М. М. Дударева

Подписано в печать . Формат 60×84/16. Бумага офсетная. Гарнитура Таймс.
Печать трафаретная. Усл. печ. л. . Уч.-изд. л. . Тираж 26 экз. Заказ №

Издатель и полиграфическое исполнение:
Межгосударственное образовательное учреждение высшего образования
«Белорусско-Российский университет».

Свидетельство о государственной регистрации издателя,
изготовителя, распространителя печатных изданий
№ 1/156 от 07.03.2019.

Пр-т Мира, 43, 212022, г. Могилев.

© Белорусско-Российский
университет, 2025

Содержание

Введение.....	4
1 Предприятие в системе национальной экономики. Организационно-правовые формы предприятия.....	5
2 Основные средства и их эффективность. Нематериальные активы предприятия и их эффективность.....	6
3 Оборотные средства предприятия и их эффективность.....	8
4 Труд и его эффективность. Оплата труда на предприятии.....	9
5 Затраты предприятия и себестоимость продукции. Налогообложение предприятия.....	11
6 Доход, прибыль, рентабельность. Эффективность производственной деятельности предприятия.....	13
7 Инвестиции и инвестиционная деятельность предприятия.....	14
Список литературы.....	16

Введение

Целью дисциплины «Экономика промышленности электронных изделий автомобилей» является формирование у студентов целостного представления об экономике производства электронных изделий автомобилей, выработка системного экономического мышления, умения решать комплексные экономические задачи, применять современные методы экономического анализа, формировать навыки проведения экономических расчетов и использовать их для обоснования принятия экономических решений.

В результате освоения учебной дисциплины на практических занятиях студент овладеет:

- навыками оценки эффективности функционирования предприятия, различных форм собственности, различных организационно-правовых форм и отдельных структурных подразделений;
- методами оценки эффективности инвестиционных, инновационных и венчурных проектов;
- способами определения потребности предприятия в различных видах производственных ресурсов, уровня качества и конкурентоспособности продукции и организации.

В методических рекомендациях задачи составлены в разрезе отдельных тем в соответствии с рабочей программой дисциплины. Каждая задача содержит необходимые исходные материалы и перечень показателей, подлежащих вычислению на их основе.

1 Предприятие в системе национальной экономики. Организационно-правовые формы предприятия

Вопросы для обсуждения

- 1 Национальная экономика и ее секторная структура.
- 2 Коммерческие и некоммерческие организации.
- 3 Классификация организаций по различным признакам.
- 4 Организационно-правовые формы предприятий: сущность и признаки.
- 5 Порядок образования и государственной регистрации организаций.
- 6 Выбор и обоснование организационно-правовой формы предприятия при ее создании.

Задачи для решения

Задача 1. В журнале приведена информация о производстве и внешнеторговом обороте экскаваторов в стране: объём национального производства – 4100 ед., экспорт равен импорту и составляет 280 ед., разница складских остатков на начало и конец периода равна 100 ед. Определить емкость рынка экскаваторов.

Задача 2. Норма расходования бензина марки АИ-95 на один автомобиль в сезон составляет 120 л в месяц. В «несезон» количество расходуемого бензина уменьшается до 80 л, при этом количество машин сокращается до 75 %. По данным официальной статистики ГАИ количество автомобилей, использующих бензин марки АИ-95, составляет 50 000 ед. Продолжительность периода «сезона» и «несезона» – 6 мес. Определить емкость рынка бензина марки АИ-95 для города.

Задача 3. Объем реализованной продукции компании в прошлом году составил 10 млн р. В планируемом году рынок этой продукции увеличивается на 30 %, объём реализованной продукции компании достигает 12 млн р. Определить влияние расширения рынка на развитие предприятия в целом.

Задача 4. ОДО создано четырьмя учредителями. Вклад каждого из них в уставный фонд предприятия определен в следующих пропорциях: первый учредитель – 25 %, второй учредитель – 25 %, третий учредитель – 40 %, четвертый учредитель – 10 %. Через три года третий учредитель подал заявление о выходе из состава ОДО с пропорциональным перераспределением его доли между оставшимися партнерами. В момент подачи заявления уставный фонд составлял 5 тыс. р. за счет прибыли общества. Определить выплату третьему учредителю в соответствии с его долей и размер выплат, которые должны произвести оставшиеся учредители.

Задача 5. Уставный фонд ООО сформирован следующим образом: 65 % принадлежит юридическому лицу, 35 % принадлежит физическому лицу – нерезиденту, который не является работником организации. По итогам года чистая прибыль, подлежащая распределению, составила 59 тыс. р. Собранием участников общества было принято решение о распределении прибыли ООО между ними пропорционально их долям в уставном капитале. Определить доходы учредителей с учетом удержанных налогов.

Задача 6. Из состава ООО выходит один из его участников (физическое лицо, резидент Республики Беларусь). Доля участника в уставном фонде организации составляет 20 %. Общим собранием участников ООО принято решение о выплате ему стоимости части имущества ООО пропорционально его доле в уставном фонде. Уставный фонд ООО составляет 6 200 р. Величина чистых активов ООО в момент выхода участника – 7 388 р. Размер фактически внесенного участником вклада в уставный фонд общества соответствует его доле. Уставный фонд ООО уменьшен на сумму выплаченной доли. Определить выплачиваемые выбывающему учредителю причитающиеся суммы, скорректированную величину уставного фонда предприятия после выхода учредителя, сделать выводы.

2 Основные средства и их эффективность. Нематериальные активы предприятия и их эффективность

Вопросы для обсуждения

- 1 Основные средства: сущность, состав, структура и классификация.
- 2 Износ: сущность, виды.
- 3 Амортизация основных средств: сущность и назначение.
- 4 Направления повышения эффективности использования основных средств.
- 5 Сущность, состав и структура нематериальных активов предприятия.
- 6 Особенности начисления амортизации нематериальных активов.
- 7 Оценка стоимости нематериальных активов предприятия.
- 8 Направления повышения эффективности использования нематериальных активов предприятия.

Задачи для решения

Задача 1. Величина основных средств на начало планируемого года составила 582 тыс. р. В феврале было введено новых основных средств на сумму 10 тыс. р., в мае – 25 тыс. р. Стоимость основных средств, полагаемых к выбытию, с 1 ноября составляет 28 тыс. р. Определить среднегодовую стоимость основных средств, коэффициенты выбытия и обновления основных средств.

Задача 2. Стоимость оборудования – 1 500 тыс. р. С 1 марта введено в эксплуатацию оборудование стоимостью 5 тыс. р.; с 1 июля выбыло оборудование стоимостью 2,4 тыс. р. Размер выпуска электронных изделий автомобилей – 800 тыс. шт., цена за 1 тыс. шт. – 3 тыс. р. Производственная мощность – 1 млн шт. Определить величину фондоотдачи, фондоемкости и коэффициент интенсивного использования оборудования.

Задача 3. Первоначальная стоимость станка – 50 тыс. р., срок службы – 10 лет. Определите годовую сумму амортизационных отчислений и норму амортизации станка.

Задача 4. Провести расчет амортизационных отчислений по предприятию на основе следующих данных. Стоимость амортизируемых основных средств на начало года составила 74 850 тыс. р. Планируется ввод основных средств в марте на 600 тыс. р., выбытие в июне на 236 тыс. р. Средняя норма амортизационных отчислений – 7 %.

Задача 5. Объект основных средств был приобретен по цене 5 тыс. р. Затраты на его транспортировку – 300 р., монтаж объекта предприятие осуществляет самостоятельно, стоимость работ составляет 35 р. Норма амортизации – 7,1 %. Продолжительность эксплуатации – 5 лет. Определить первоначальную и остаточную стоимость объекта основных средств.

Задача 6. Стоимость основных средств составляет 120 тыс. р., срок их полезного использования – 6 лет. Расчеты величин амортизационных отчислений произвести линейным способом, прямым методом суммы чисел лет и методом уменьшаемого остатка.

Задача 7. Стоимость основных средств предприятия на 1 января 2023 г. составила 560 тыс. р. В течение 2023 г. было введено в эксплуатацию основных средств на сумму 160 тыс. р. В результате износа в 2023 г. выбыло основных средств на сумму 20 тыс. р. В 2024 г. планируется:

- 1) ввести основные средства на сумму:
 - 3 апреля – 25 тыс. р.;
 - 18 августа – 80 тыс. р.;
 - 28 ноября – 56 тыс. р.;
- 2) списать основные средства на сумму:
 - 15 января – 8 тыс. р.;
 - 29 сентября – 49 тыс. р.;
 - 2 декабря – 20 тыс. р.

Рассчитать показатели движения основных средств организации за 2024 г.

Задача 8. Первоначальная стоимость нематериального актива производственного назначения – 12 тыс. р. Срок полезного использования – 5 лет. Амортизация начисляется линейным способом и отражается в учете путем накопле-

ния соответствующих сумм. Рассчитать ежемесячную сумму амортизационных отчислений.

Задача 9. Предприятие, которое было создано для разработки месторождения, заплатило за право пользования природными ресурсами 500 тыс. р. Предприятие должно существовать до исчерпания балансовых запасов полезных ископаемых, оцениваемых в 20 тыс. т. Производительность – 4 тыс. т/год. Вычислить годовую сумму амортизации нематериальных активов.

Задача 10. Приобретается фирма стоимостью 11 800 р. Согласно оценке экспертов балансовая стоимость основных средств составляет 6 тыс. р., материалов – 3 тыс. р., обязательств перед кредиторами – 5 тыс. р. Необходимо определить величину нематериального актива «гудвилл».

3 Оборотные средства предприятия и их эффективность

Вопросы для обсуждения

- 1 Состав и структура оборотных средств.
- 2 Кругооборот оборотных средств.
- 3 Понятие нормы и норматива оборотных средств организации.
- 4 Направления повышения эффективности использования оборотных средств.

Задачи для решения

Задача 1. Определить изменение норматива оборотных средств, если в плановом периоде предусматривается увеличение производства изделий для автомобилей на 8 %, сокращение длительности одного оборота на три дня. В отчетном году величина оборотных средств составила 35 тыс. р., а объем производства изделий для автомобилей – 2 млн р.

Задача 2. Норматив оборотных средств предприятия в отчетном году составил 14 тыс. р., а объем реализации – 92 тыс. р. В планируемом году предусматривается увеличение объема реализации на 15 %, а норматива оборотных средств – на 7 %. Определить изменение коэффициента оборачиваемости оборотных средств, времени их одного оборота и размер высвобожденных средств.

Задача 3. Годовой план по объему реализации продукции установлен в 30 тыс. р., а среднегодовая сумма оборотных средств запланирована в 7,5 тыс. р. В результате перехода на новые методы организации производства длительность одного оборота сократилась на 10 дней. Определить плановую и фактическую потребность, длительность и размер условно высвобожденных оборотных средств в результате ускорения оборачиваемости.

Задача 4 Рассчитать норматив оборотных средств в запасах сырья, основных материалов и покупных полуфабрикатов. Время пребывания оборотных средств в текущем запасе – 16 дней, в страховом – два дня, в транспортном – четыре дня, в технологическом – три дня. Среднедневной расход оборотных средств – 350 р.

Задача 5. Определить норматив оборотных средств в запасах материала в натуральном и денежном выражении. Среднесуточный расход материала составляет 10 кг, период поставки – 30 дней. Возможное отклонение от сроков поставки – пять дней. Цена 1 кг материала – 120 р., коэффициент транспортно-заготовительных расходов – 1,1.

Задача 6. Определить норматив оборотных средств в незавершенном производстве. Годовой выпуск продукции составляет 180 тыс. шт., длительность производственного цикла – три дня; стоимость материалов на изделие – 26 р., себестоимость готовой детали – 60 р.

Задача 7. Определить норматив оборотных средств в запасах готовой продукции на складе. Среднемесячная отгрузка готовой продукции в планируемом периоде составляет 1 600 р., длительность подготовки продукции к отправке – два дня.

4 Труд и его эффективность. Оплата труда на предприятии

Вопросы для обсуждения

- 1 Персонал предприятия: сущность, состав, структура, классификация и влияние на экономику.
- 2 Производительность труда: понятие, показатели, измерители.
- 3 Сущность и виды оплаты труда.
- 4 Соотношение темпов роста производительности труда и средней заработной платы.
- 5 Государственное регулирование оплаты труда и его элементы.
- 6 Формы и системы заработной платы.

Задачи для решения

Задача 1. Количество нерабочих дней в году – 52 дня. Продолжительность рабочего дня – 7,5 ч. Норма времени на изготовление одного изделия – 2,5 ч. Производственная программа – 1 210 тыс. изделий в год. Коэффициент выполнения норм выработки – 1,2. Определить плановую численность основных рабочих.

Задача 2. Определить численность основных рабочих в цехе, если известно, что трудоемкость производственной программы составляет 260 тыс. нормо-часов, коэффициент выполнения норм выработки – 1,1. Число рабочих дней по

балансу рабочего времени (номинальный фонд рабочего времени) – 259 дней, плановые невыходы на работу – 17 дней. Средняя продолжительность рабочего дня равна 7,7 ч. Предприятие работает в одну смену.

Задача 3. Рассчитать состав и структуру персонала предприятия по данным таблицы 1. Сделать выводы.

Таблица 1 – Информация о персонале предприятия

Показатель	Прошлый год		Отчетный год		Отклонение		Темп изменения, %
	Численность, чел.	Удельный вес, %	Численность, чел.	Удельный вес, %	численности, чел.	удельного веса, п. п.	
1 Служащие:							
руководители	15		13				
специалисты	25		27				
технические исполнители	7		6				
2 Рабочие:							
основные	148		159				
вспомогательные	56		58				
Всего							

Задача 4. Производственная программа установлена в объеме 55 тыс. изделий. Норма времени на одно изделие – 1,7 ч. В плановом году – 366 дней, в том числе выходных и праздничных – 110 дней. В среднем на одного рабочего в год приходится 25 дней основного и дополнительных отпусков, пять дней по болезни, два дня прочих невыходов. Продолжительность рабочего дня – 8 ч. Средний коэффициент выполнения норм времени – 1,07. Определить численность основных рабочих, а также производительность труда, если в плановом году было произведено продукции на сумму 4 300 тыс. р.

Задача 5. В истекшем году списочный состав бригады был 40 человек. На предстоящий год предусматривается увеличение объема работ на 30 %, что составит 105 тыс. р., и рост производительности труда на 10 %. Определить необходимую численность работающих на предстоящий год.

Задача 6. На предприятии произошло снижение трудоемкости продукции по сравнению с базовым уровнем на 25 %. Определить, как изменилась производительность труда.

Задача 7. Определить показатели производительности труда: среднегодовой, среднедневной и среднечасовой, если за год объем выпуска продукции составил 1 млн р., среднесписочная численность рабочих – 380 человек. Продолжительность рабочего дня – 8 ч.

Задача 8. Служащий, согласно штатному расписанию, имеет месячный

оклад 889 р. Согласно табелю учета рабочего времени за май он отработал 19 дней при месячной норме 22 рабочих дня. Премия – 20 % от заработка. Определить заработок служащего за месяц.

Задача 9. Рабочий-повременщик отработал 170 ч в течение месяца и сэкономил материалов на сумму 350 р. За выполнение производственного задания и обеспечение качества выполненной продукции ему начислена премия в размере 20 % от суммы заработка. Также на предприятии действует положение о премировании за экономию материалов в размере 40 % от суммы экономии. Часовая ставка рабочего – 8,5 р. Определить заработок рабочего.

Задача 10. Рассчитать общую сумму заработной платы рабочего, если норма времени составляет 0,4 чел.-ч, расценка – 10,5 р. за единицу работы, за месяц (176 чел.-ч) выполнено 485 ед. работ. Премии выплачиваются: за 100 % выполнения норм – 10 %, за каждый процент перевыполнения – по 1,5 % сдельного заработка.

Задача 11. Рассчитать общую сумму заработной платы рабочего-сдельщика, если норма времени на одну операцию – 2 чел.-ч, за месяц (22 рабочих дня) выполнен объем работ 100 операций по расценке 2,7 р. за единицу. При этом за объем работ, выполненный сверх нормы, оплата прогрессивная, по удвоенным расценкам.

Задача 12. Рассчитать общую сумму заработной платы вспомогательного рабочего, обслуживающего основных рабочих-сдельщиков, если норма обслуживания – 10 человек, норма выработки каждого из основных рабочих – шесть операций за смену продолжительностью 8 ч, выполнено за месяц 1 500 операций, расценка вспомогательного рабочего – 2,5 р., размер премии при выполнении задания – 25 % заработка.

5 Затраты предприятия и себестоимость продукции. Налогообложение предприятия

Вопросы для обсуждения

- 1 Соотношение категорий издержки, затраты и расходы организации.
- 2 Элементы затрат: характеристика и экономическая оценка.
- 3 Себестоимость продукции (товаров, работ, услуг): сущность, классификация, показатели.
- 4 Система налогообложения организаций в Республике Беларусь.

Задачи для решения

Задача 1. Себестоимость услуг предприятия в отчетном году – 56 тыс. р. В плановом году предполагается увеличить их объем на 12 %. Постоянные рас-

ходы не изменятся. Удельный вес постоянных расходов в себестоимости продукции – 25 %. Определить себестоимость услуг в плановом году.

Задача 2. Дать оценку выполнения плана по элементам затрат предприятия, используя данные таблицы 2. Рассчитать структуру затрат и ее отклонение от плана. Сделать выводы.

Таблица 2 – Анализ выполнения плана и структуры затрат

Состав затрат по элементам	Сумма, р.		Выполнение плана, %	Структура затрат, %		
	План	Факт		План	Факт	Отклонение, п. п.
1 Материальные затраты						
1.1 Сырье, материалы	57040	59500				
1.2 Топливо	515	850				
1.3 Энергия	3300	3787				
1.4 Прочие затраты	1890	1900				
2 Расходы на оплату труда	29570	31553				
3 Отчисления на социальные нужды	9400	10500				
4 Амортизация основных средств и нематериальных активов	2030	2010				
5 Прочие затраты	8555	7400				
Итого						

Задача 3. Имеются следующие данные, характеризующие затраты на производство детали: норма расхода металла на одну деталь – 2 кг, стоимость 1 кг металла – 40 р., комплектующие – 8,28 р., износ специнструмента – 3,18 р. Норма времени на изготовление одной детали: для рабочих 3-го разряда – 0,7 ч, 4-го – 0,5 ч. Часовая тарифная ставка, установленная нанимателем, для рабочих 3-го разряда – 8,8 р., рабочих 4-го разряда – 9,1 р. Дополнительная зарплата – 18 %. Общепроизводственные расходы составляют 80 %, общехозяйственные – 75 % от основной заработной платы производственных рабочих. Расходы на реализацию – 1,3 % от производственной себестоимости. Определить цеховую, производственную и полную себестоимость детали при использовании в производстве рабочих 3-го или 4-го разрядов.

Задача 4. Выручка за месяц с учетом НДС составила 700 тыс. р., в том числе продукция, облагаемая по ставке 20 %, – 660 тыс. р., продукция, освобожденная от НДС, – 40 тыс. р. НДС, уплаченный поставщикам, составил 80 тыс. р. Определить НДС, начисленный покупателям, НДС, включаемый в налоговые вычеты, НДС, подлежащий уплате в бюджет.

Задача 5. Предприятием при осуществлении деятельности получена выручка в размере 480 тыс. р. Налоговый вычет по НДС составил 30 тыс. р. Рассчитать НДС начисленный, к вычету и к уплате, если предприятием получена выручка от реализации:

- 1) станков на территории Республики Беларусь;
- 2) детского питания на территории Республики Беларусь;
- 3) станков в Российскую Федерацию;
- 4) товаров, освобожденных от НДС на территории Республики Беларусь.

Задача 6. Переоцененная стоимость основных средств на 1 января составила 900 тыс. р., в том числе неработающие – 150 тыс. р., законсервированные – 20 тыс. р., природоохранные – 70 тыс. р. и не используемые в предпринимательской деятельности – 180 тыс. р. Износ основных средств, используемых в предпринимательской деятельности, составил 40 %, а неиспользуемых – 30 %. Рассчитать налог на недвижимость за год.

Задача 7. Рассчитать отпускную цену изделия с учетом налогов, если полная себестоимость – 5 546 р., рентабельность продукции – 15 %, ставка НДС – 20 %, сумма акциза – 1 786 р.

Задача 8. Организация сдает в аренду часть здания. Общая площадь – 350 м², арендуемое помещение – 120 м². Остаточная стоимость здания на 1 января – 34 тыс. р. Определить налоговую базу и сумму налога на недвижимость.

Задача 9. Декларируется ввозимый на таможенную территорию Республики Беларусь товар – коньяк, содержащий спиртовые добавки, с фактической концентрацией спирта по объему 42 %, количество товара – 500 л, ставка акцизов – 2,2 евро за 1 л безводного (сто процентного) этилового спирта, содержащегося в готовой продукции; курс евро – по состоянию Нацбанка Республики Беларусь на день решения задачи. Определить сумму акцизов, подлежащую уплате.

6 Доход, прибыль, рентабельность. Эффективность производственной деятельности предприятия

Вопросы для обсуждения

- 1 Доход предприятия: сущность и виды.
- 2 Прибыль предприятия: сущность, виды, функции, механизм формирования и использования.
- 3 Рентабельность: сущность, виды, показатели и методика их расчета.
- 4 Эффективность производства и эффективность функционирования предприятия: отличия и взаимосвязь.
- 5 Экономический эффект и его оценка. Экономическая эффективность.

Задачи для решения

Задача 1. Рассчитать прибыль (убыток) от продажи бывшего в употреблении оборудования, если цена продажи – 10 тыс. р., остаточная стоимость оборудования – 6 тыс. р., издержки по реализации – 150 р., косвенные налоги и отчисления – 1,92 тыс. р.

Задача 2. Рассчитать показатели рентабельности затрат, основного производства и продаж, используя следующие данные: объем производства продукции (без косвенных налогов) – 250 тыс. р., прибыль до налогообложения – 37,5 тыс. р., полная себестоимость произведенной продукции – 162,5 тыс. р., среднегодовая стоимость основных средств – 572 тыс. р., среднегодовая стоимость оборотных средств – 203 тыс. р.

Задача 3. Определить прибыль от реализации, рентабельность затрат, рентабельность продаж и рентабельность общих активов (основного производства). Объем продаж электронных изделий за год – 820 тыс. р. Полная себестоимость реализованных изделий – 595 тыс. р. Среднегодовая стоимость общих активов – 710 тыс. р.

Задача 4. Определить размер чистой прибыли предприятия, если оно освобождено от уплаты всех налогов и отчислений, кроме налога на прибыль, ставка которого 20 %. Выручка от реализации – 15 тыс. р., прибыль от инвестиционной, финансовой деятельности – 5 тыс. р., себестоимость реализованной продукции – 11 тыс. р.

Задача 5. Объем реализации продукции с учетом НДС составил 120 тыс. р., тогда как их фактическая себестоимость – 80 тыс. р. Ставка НДС – 20 %. Рассчитать рентабельность затрат.

Задача 6. По данным, представленным в таблице 3, определить все возможные показатели эффективности. Сделать выводы.

Таблица 3 – Исходные данные

Показатель	Прошлый год	Отчетный год
Объем производства (реализации) продукции, тыс. р.	11 200	13 800
Среднегодовая стоимость основных средств, тыс. р.	7 890	9 900
Среднегодовая стоимость оборотных средств, тыс. р.	6 750	7 200
Численность работников, чел.	88	79
Затраты времени на выполнение программы производства, тыс. чел.-ч	6 350	5 890
Себестоимость реализованной продукции, тыс. р.	9 770	12 050
Доля материальных затрат, %	45	44
Доля затрат на оплату труда, %	33	36

7 Инвестиции и инвестиционная деятельность предприятия

Вопросы для обсуждения

- 1 Инвестиции: сущность, состав, структура.
- 2 Классификация инвестиций.
- 3 Инвестиционные проекты: понятие, виды, классификация.

Задачи для решения

Задача 1. Рассматривается предложение инвестировать 100 тыс. р. на срок 5 лет при условии получения ежегодного дохода в сумме 25 тыс. р. Ставка дисконтирования – ставка рефинансирования Национального банка Республики Беларусь. Определить экономическую целесообразность данной инвестиции.

Задача 2. Оценить эффективность и выбрать наилучший вариант инвестирования по показателю чистого дисконтированного дохода и внутренней нормы доходности на основе следующих данных:

- стоимость первого проекта – 500 тыс. р., второго – 600 тыс. р.;
- будущие доходы соответственно по проектам: первый год – 150 и 250 тыс. р., второй год – 200 и 200 тыс. р., третий год – 200 и 300 тыс. р.

Ставка дисконтирования – ставка рефинансирования Национального банка Республики Беларусь.

Задача 3. Определить максимальную величину банковского процента (внутреннюю норму доходности), при которой инвестирование целесообразно, если внедряемый проект характеризуется следующими данными. Инвестиционные затраты составляют 50 тыс. р., доход в первый год – 25 тыс. р., во второй и третий – по 30 тыс. р., четвертый – 10 тыс. р.

Задача 4. Ставка дисконтирования составляет 0,2. Осуществление проекта потребует в первый год единовременных вложений в размере 150 тыс. р. Прогнозируемая цена единицы продукции, изготовленной на новой технике, составит 15 р. Удельный вес чистой прибыли в объеме продаж составит 10 %. Данные об объеме продаж по годам реализации инвестиционного проекта представлены в таблице 4.

Таблица 4 – Данные об объеме продаж по годам

Показатель	Первый год	Второй год	Третий год
Объем продаж, тыс. шт.	35	55	75

Определить чистый дисконтированный доход за три года осуществления инвестиционного проекта.

Задача 5. Инвестиции приносят доход в конце первого года – 1,5 тыс. р., второго – 1,8 тыс. р., третьего – 2,1 тыс. р., четвертого – 2,5 тыс. р. Ставка дисконтирования – 13 %. Определить стоимость указанных доходов на начало периода инвестирования.

Задача 6. Определить рентабельность инвестиций и фактический срок их окупаемости, если сметная стоимость строительства нового производственного объекта составляет 125 тыс. р. Годовой объем продаж продукции увеличился на 190 тыс. р., а себестоимость реализуемой продукции увеличится на 160 тыс. р.

Инвестор установил эффективный коэффициент возврата инвестиций, равный 0,1. Рассчитать фактический и эффективный срок окупаемости инвестиционного проекта, сделать вывод о целесообразности реализации инвестиционного проекта.

Задача 7. Проект, рассчитанный на 15 лет, требует инвестиций в размере 150 тыс. р. В первые пять лет никаких поступлений не ожидается, однако в последующие 10 лет ежегодный доход составит 50 тыс. р. Следует ли принять этот проект, если коэффициент дисконтирования равен 15 %?

Список литературы

- 1 **Алексейчева, Е. Ю.** Экономика организации (предприятия): учебник / Е. Ю. Алексейчева, М. Д. Магомедов, И. Б. Костин. – М.: Дашков и К, 2021. – 290 с.
- 2 **Гайнутдинов, Э. М.** Экономика производства: учеб. пособие / Э. М. Гайнутдинов, Р. Б. Ивуть, Л. И. Поддерегина. – Минск: Выш. шк., 2018. – 206 с.
- 3 **Гарнов, А. П.** Экономика предприятия: учебник для бакалавров / А. П. Гарнов, Е. А. Хлевная, А. В. Мыльник. – М.: Юрайт, 2017. – 303 с.
- 4 **Магомедов, М. Д.** Экономика организации (предприятия): учебник для вузов / М. Д. Магомедов, Е. Ю. Куломзина, И. И. Чайкина. – М.: Дашков и К, 2011. – 276 с.
- 5 **Милкова, О. И.** Экономика и организация предприятия: учебник и практикум для академического бакалавриата / О. И. Милкова. – М.: Юрайт, 2017. – 473 с.
- 6 **Основы бизнес-анализа: учеб. пособие / под ред. В. И. Бариленко.** – 2-е изд., испр. – М.: КНОРУС, 2020. – 270 с.
- 7 **Сергеев, А. А.** Бизнес-планирование: учебник и практикум для вузов / А. А. Сергеев. – М.: Юрайт, 2020. – 484 с.
- 8 **Финансирование и коммерциализация инноваций: учебник для магистров / В. Н. Щербаков, А. В. Дубровский, Ю. В. Мишин [и др.]; под ред. В. Н. Щербакова.** – М.: Дашков и К, 2018. – 492 с.