

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Луганский государственный университет имени Владимира Даля»**

Колледж

**КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации
в форме дифференцированного зачёта
по учебной дисциплине**

ОП.10 Экономика транспортной отрасли
(код и наименование профессионального модуля)

по специальности

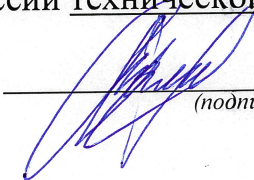
23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств
(код и наименование специальности)

РАССМОТРЕН И СОГЛАСОВАН
методической комиссией технического обслуживания и ремонт автомобильного
транспорта

(наименование комиссии)

Протокол № 10 от «22» мая 2025 г.

Председатель методической
комиссии технического обслуживания и ремонт автомобильного транспорта

 / О.М. Балицкая

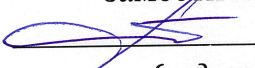
(подпись, Ф.И.О.)

Разработан на основе федерального государственного образовательного
стандарта среднего профессионального образования по специальности
23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных
средств

(код, наименование специальности)

УТВЕРЖДЕН

заместителем директора

 / В.В. Захаров

(подпись, Ф.И.О.)

Составители:

Балицкая Ольга Михайловна, преподаватель Колледжа ФГБОУ ВО «ЛГУ им.
В. Даля»

(Ф.И.О., должность)

(Ф.И.О., должность)

1. Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств

В результате освоения учебной дисциплины *Экономика транспортной отрасли* обучающийся должен обладать предусмотренными ФГОС СПО по специальности *23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств* следующими умениями (У):

- У1. Планировать размер оплаты труда работников.
- У2 Производить расчет среднемесячной заработной платы производственного персонала.
- У3 Производить расчет доплат и надбавок к заработной плате работников.
- У4 Определять размер основного фонда заработной платы производственного персонала.
- У5 Определять размер дополнительного фонда заработной платы производственного персонала.
- У6 Рассчитывать общий фонд заработной платы производственного персонала.
- У7 Формировать смету затрат предприятия.
- У8 Производить расчет затрат предприятия по статьям сметы затрат;
- У9 Определять структуру затрат предприятия автомобильного транспорта.
- У10 Калькулировать себестоимость транспортной продукции по статьям сметы затрат.
- У11 Рассчитывать тариф на услуги предприятия автомобильного транспорта.
- У12 Оформлять документацию по результатам расчетов.
- У13 Производить расчет величины доходов предприятия.
- У14 Производить расчет величины валовой прибыли предприятия.
- У15 Производить расчет налога на прибыль предприятия.
- У16 Производить расчет величины чистой прибыли предприятия.
- У17 Рассчитывать экономическую эффективность производственной деятельности.
- У18 Проводить анализ результатов деятельности предприятия автомобильного транспорта.
- У19 Выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи.
- У20 Оформлять бизнес-план.

У21 Рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования.

У22 Пределять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности.

У23 Определять источники финансирования.

знаниями (З):

З1 Основные технико-экономические показатели производственной деятельности.

З2 Методику расчета технико-экономических показателей производственной деятельности.

З3 Действующие законодательные и нормативные акты, регулирующие порядок исчисления и выплаты заработной платы.

З4 Формы и системы оплаты труда персонала.

З5 Назначение тарифной системы оплаты труда и ее элементы.

З6 Виды доплат и надбавок к заработной плате на предприятиях автомобильного транспорта.

З7 Состав общего фонда заработной платы персонала с начислениями.

З8 Действующие ставки налога на доходы физических лиц.

З9 Действующие ставки по платежам во внебюджетные фонды РФ.

З10 Классификацию затрат предприятия; статьи сметы затрат.

З11 Методику составления сметы затрат.

З12 Методику калькуляции себестоимости транспортной продукции.

З13 Методы ценообразования на предприятиях автомобильного транспорта.

З14 Методику расчета доходов предприятия.

З15 Методику расчета валовой прибыли предприятия.

З16 Общий и специальный налоговые режимы; действующие ставки налогов, в зависимости от выбранного режима налогообложения.

З17 Методику расчета величины чистой прибыли; порядок распределения и использования прибыли предприятия.

З18 Методы расчета экономической эффективности производственной деятельности предприятия; методику проведения экономического анализа деятельности предприятия.

З19 Основы предпринимательской деятельности.

З20 Основы финансовой грамотности.

З21 Правила разработки бизнес-планов.

322 Кредитные банковские продукты.

которые формируют профессиональную компетенцию, и общими компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 2.1	Планировать и организовывать материально-техническое обеспечение процесса технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств и их компонентов.
ПК 2.2	Осуществлять организацию и контроль деятельности персонала по выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов
ПК 2.3.	Осуществлять взаимодействие со смежными структурными подразделениями предприятия и внешними организациями
ПК 2.4.	Осуществлять документооборот и учет движения запасных частей при осуществлении работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

2. Оценивание уровня освоения учебной дисциплины

Предметом оценивания служат умения и знания, предусмотренные ФГОС СПО по дисциплине *Экономика транспортной отрасли*, направленные на формирование общих и профессиональных компетенций. Промежуточная аттестация по учебной дисциплине проводится в форме *дифференцированного зачёта*.

Контроль и оценивание уровня освоения учебной дисциплины по темам (разделам)
для заочной формы обучения

Таблица 1

Элемент учебной дисциплины	Формы и методы контроля			
	Текущий контроль		Промежуточная аттестация	
	Форма контроля	Проверяемые ОК, У, З	Форма контроля	Проверяемые ОК, У, З
Раздел 1. Основы экономики автомобильного транспорта				
Тема 1.1. Основы экономики отрасли	<i>Домашняя контрольная работа</i>	<i>У13-У18, 319,320 ОК1-ОК7, ОК9 ПК2.1-2.4</i>		
Раздел 2. Предприятие как основной субъект предпринимательской деятельности				
Тема 2.1. Предприятие как субъект экономической деятельности	<i>Домашняя контрольная работа</i>	<i>У13-У18 31,32 ОК1-ОК7, ОК9 ПК2.1-2.4</i>		
Тема 2.2. Организация производства на автомобильном транспорте	<i>Домашняя контрольная работа</i>	<i>У9-У18 319 ОК1-ОК7, ОК9 ПК2.1-2.4</i>		

Тема 2.3 Основные средства АТП	<i>Домашняя контрольная работа</i>	У7,У8,У9 31 ОК1-ОК7, ОК9 ПК2.1-2.4		
Тема 2.4 Оборотные средства АТП	<i>Домашняя контрольная работа</i>	У7,У8,У9 31 ОК1-ОК7, ОК9 ПК2.1-2.4		
Тема 2.5 Маркетинговая деятельность предприятий автотранспорта	<i>Домашняя контрольная работа</i>	У7,У8,У9 31 ОК1-ОК7, ОК9 ПК2.1-2.4		
Раздел 3. Планирование и показатели деятельности предприятия				
Тема 3.1. Планирование хозяйственной деятельности предприятия	<i>Домашняя контрольная работа</i>	У19-У23; 319-321, ОК1-ОК7, ОК9 ПК2.1-2.4		
Тема 3.2. Организация и планирование труда и заработной платы на АТП	<i>Домашняя контрольная работа</i>	У1-У6; 34-37, ОК1-ОК7, ОК9 ПК2.1-2.4		
Тема 3.3. Издержки производства и себестоимость продукции (услуг)	<i>Домашняя контрольная работа</i>	У9-У10; 310-312, ОК1-ОК7, ОК9 ПК2.1-2.4		
Тема 3.4. Ценообразование в рыночной экономике	<i>Домашняя контрольная работа</i>	У12-У14; 313-314, ОК1-ОК7, ОК9 ПК2.1-2.4		
Тема 3.5 Прибыль и рентабельность	<i>Домашняя контрольная работа</i>	У14-У17; 314-317, ОК1-ОК7, ОК9 ПК2.1-2.4		

Тема 3.6 Налогообложение АТП	<i>Домашняя контрольная работа</i>	У15-У23; 316,322 ОК1-ОК7, ОК9 ПК2.1-2.4		
Раздел 4. Экономическая эффективность деятельности АТП. Внешнеэкономическая деятельность				
Тема 4.1. Экономическая эффективность деятельности. Инновационная и инвестиционная политика.	<i>Домашняя контрольная работа</i>	У22 318 ОК1-ОК7, ОК9 ПК2.1-2.4		
Тема 4.2 Внешнеэкономическая деятельность предприятия.	<i>Домашняя контрольная работа</i>	У22 318 ОК1-ОК7, ОК9 ПК2.1-2.4		
Раздел 5. Основы учёта и анализа хозяйственной деятельности предприятия				
Тема 5.1. Основы учета внутрихозяйственной деятельности предприятия	<i>Домашняя контрольная работа</i>	У1, У2; 313-316 ОК1-ОК7, ОК9 ПК2.1-2.4		
Промежуточная аттестация			<i>Дифференцированный зачёт</i>	У1-У23; 31,-322; ОК1-ОК7, ОК9 ПК2.1-2.4

3. Задания для оценки освоения учебной дисциплины

3.1. Задания для текущего контроля (*приложение 1*)

3.2. Задания для промежуточной аттестации (*приложение 2*)

IV. Условия проведения промежуточной аттестации

Количество вариантов заданий для аттестующихся — 20

Время выполнения задания — 45 мин.

Оборудование: вычислительная техника.

V. Критерии оценивания для промежуточной аттестации

Уровень учебных достижений	Показатели оценки результатов
«5»	– уверенное знание и понимание учебного материала; – умение выделять главное в изученном материале, обобщать факты и практические примеры, делать выводы, устанавливать межпредметные и внутрипредметные связи; – умение применять полученные знания в новой ситуации; – отсутствие ошибок и недочетов при воспроизведении изученного материала (самостоятельно устраняет отдельные неточности с помощью дополнительных вопросов преподавателя); – соблюдение культуры письменной и устной речи, правил оформления письменных работ.
«4»	– знание основного учебного материала; – умение выделять главное в изученном материале, обобщать факты и практические примеры, делать выводы, устанавливать внутрипредметные связи; – недочеты при воспроизведении изученного материала; – соблюдение основных правил культуры письменной и устной речи, правил оформления письменных работ.
«3»	– знание учебного материала на уровне минимальных требований; – умение воспроизводить изученный материал, затруднения в ответе на вопросы в измененной формулировке; – наличие грубой ошибки или нескольких негрубых ошибок при воспроизведении изученного материала;

	– несоблюдение отдельных правил культуры письменной и устной речи, правил оформления письменных работ.
«2»	– знание учебного материала на уровне ниже минимальных требований; – фрагментарные представления об изученном материале или полное незнание материала; – отсутствие умений работать на уровне воспроизведения, затруднения при ответах на стандартные вопросы; – наличие нескольких грубых ошибок, большого числа негрубых при воспроизведении изученного материала; – отсутствие элементарных умений и навыков; – несоблюдение основных правил культуры письменной и устной речи, правил оформления письменных работ

Задание для текущего контроля

Требования к оформлению домашней контрольной работы.

1. Работа выполняется на листах формата А4, шрифт Times New Roman, размер шрифта 14, межстрочный интервал 1,15, оформление листа: слева – 3см, справа – 1см, сверху и снизу – 2см;
2. Контрольная работа выполняется строго по вариантам;
3. Титульный лист должен содержать: наименование учебного заведения, наименование предмета, номер варианта, фамилия имя и отчество студента, группа;
4. Вариант устанавливается по списочному номеру в журнале успеваемости.
5. Каждый вопрос начинать с новой страницы;
6. Вопросы нужно переписать, ответы должны раскрывать сущность вопроса и номер статьи соответствующего правового документа;
7. При выполнении контрольной работы рекомендуется использовать как учебную литературу, так и современные источники информации – периодические издания по данной специальности, интернет и т.д.;
8. В конце работы следует привести список используемой литературы с указанием автора и года издания; поставить дату выполнения и подпись;
9. Выполненную работу следует своевременно сдать в колледж; зачтенная контрольная работа является необходимым условием получения оценки по данной дисциплине;
10. Контрольные работы, выполненные не по своему варианту или в неполном объеме, а также неразборчиво к рецензированию не принимаются и возвращаются без оценки.

1. Задание №1. Основные понятия экономики автомобильной отрасли.

Дать развёрнутый ответ на один из вопросов. Номер вопроса соответствует номеру фамилии студента в академическом журнале группы.

1. Состояние автомобильной отрасли в ЛНР.
2. Понятие о себестоимости работ и услуг. Классификация затрат себестоимости.
3. Формы собственности.
4. Прибыль предприятия. Сущность прибыли, ее источники и виды.
5. Предмет и метод бухгалтерского учета. Бухгалтерский баланс.
6. Фондоотдача и фондорентабельность – показатели эффективности использования основных фондов.
7. Понятия и концепции маркетинга.
8. Материалоотдача и материалоемкость.
9. Состояние и прогнозы развития потребительского рынка ЛНР в сфере услуг автомобильного транспорта
10. Что такое производственный процесс на предприятии? Что должен обеспечивать оптимальный производственный процесс?
11. Какие основные фонды предприятия относятся к производственным, а какие к непроизводственным?
12. Что означает износ основных фондов? На какие виды он подразделяется? Опишите данные виды износа.
13. Какие способы амортизации вы знаете? Опишите метод начисления амортизации способом уменьшения остатка.
14. В чём состоит процесс воспроизводства основных фондов? На какие виды он подразделяется?
15. Какими показателями характеризуется эффективность использования оборотных средств предприятия?
16. Какие особенности внутрифирменного планирования вы можете назвать.
17. Что такое бизнес-план? Какие функции он осуществляет?
18. Что такое трудоёмкость. Как определяется производственная и полная трудоёмкость?
19. Назовите издержки производства и себестоимость продукции.
20. Перечислите виды налогов в ЛНР и охарактеризуйте их.

Задание №2. Расчёт стоимости основных фондов предприятия. Расчёт использования основных средств

Цель задания: научиться определять среднегодовую стоимость основных производственных фондов, рассчитывать показатели уровня использования ОПФ.

Теоретический материал

Для учета, анализа, планирования и оценки уровня использования ОПФ выражаются в *натуральных и стоимостных* показателях.

Стоимостная (денежная) форма оценки необходима для определения общего объема основных производственных фондов, их динамики и структуры, планирования воспроизводства, оценки степени износа. На основе стоимостной оценки рассчитывается величина амортизации, а также обобщающие показатели использования ОПФ. Существует несколько видов стоимостной оценки ОПФ:

Оценка по полной первоначальной стоимости (Фп) характеризует фактическую сумму средств, затраченных на строительство, сооружение, приобретение оборудования с учетом транспортных расходов на его доставку, установку и монтаж на месте эксплуатации, в ценах, действующих на момент их ввода в действие.

$$\Phi_{\pi} = \Phi_{\phi} + Z_{\tau} \quad (1)$$

где Φ_{ϕ} - фактическая стоимость строительства, сооружения, приобретения;

Z_{τ} , - затраты, связанные с доставкой, установкой, монтажом.

Оценка по полной восстановительной стоимости (Фв) отражает ту сумму средств, которая потребовалась бы для воспроизводства (строительства, сооружения, приобретения) ОПФ независимо от времени их ввода в современных условиях.

Остаточная стоимость – это первоначальная, восстановительная стоимость за вычетом износа (Φ_o) характеризует ту часть первоначально затраченных денежных средств на создание ОПФ, которая еще не перенесена на стоимость созданных услуг.

$$\Phi_o = \Phi_{\pi} - И \quad (2)$$

$$\Phi_o = \Phi_{\text{в}} - И, \quad (3)$$

где Φ_o - остаточная стоимость;

И – сумма износа за фактический срок службы.

Важное практическое значение имеет балансовая стоимость ОПФ (стоимость ОПФ на конец года), отражаемая в балансах предприятия в качестве составной части их активов. Она определяется по полной и остаточной оценке по состоянию на конец каждого года и квартала, по формуле:

$$\Phi_{\text{б(к.г.)}} = \Phi_{\text{н}} + \Phi_{\text{вв}} - \Phi_{\text{выб}} \quad (4)$$

где $\Phi_{\text{б}}$ - балансовая стоимость ОПФ;

$\Phi_{\text{н}}$ – полная восстановительная стоимость ОПФ на начало года;

$\Phi_{\text{вв}}$ и $\Phi_{\text{в}}$ – полная стоимость вводимых и выбывающих в течение года ОФ.

В экономических расчетах широкое распространение получил показатель среднегодовой стоимости ОПФ, он может определяться по следующим формулам:

1. По простой средней арифметической:

$$\bar{\Phi} = \frac{\Phi_{\text{н.г.}} + \Phi_{\text{к.г.}}}{2} \quad (5)$$

2. По средней арифметической взвешенной:

$$\bar{\Phi} = \Phi_{\text{н.г.}} + \frac{\Phi_{\text{вв}} * n_1}{12} - \frac{\Phi_{\text{выб}} * n_2}{12} \quad (6)$$

где, n_1 - число полных месяцев эксплуатации вводимых средств;

n_2 – число неполных месяцев эксплуатации выбывающих средств.

Расчёт использования основных средств

Фондоотдача, фондоемкость, фондовооруженность являются основными показателями уровня использования основных фондов. Экономическим эффектом улучшения использования основных фондов является рост производительности общественного труда.

Фондоотдача	• Выпуск продукции/ср. годовая полная стоимость основных фондов
Фондоемкость	• Ср. годовая полная стоимость основных фондов/выпуск продукции
Фондовооруженность	• Ср. годовая полная стоимость основных фондов/численность работников

Фондоотдача основных производственных фондов определяется как отношение стоимости произведенной за год продукции к среднегодовой стоимости основных фондов. Она показывает, какова общая отдача от использования каждого рубля, вложенного в основные производственные фонды, т.е. на сколько эффективно это вложение средств.

Фондоотдача определяется сопоставлением результатов производственной деятельности и среднегодовой стоимостью используемых при этом фондов.

$$\Phi_{\text{отд}} = \frac{\text{ВП}}{\bar{\Phi}} \quad (7)$$

где $\Phi_{\text{отд}}$ – фондоотдача (руб.);
 $V_{\text{смп}}$ – объем выполненных СМР (выручка от реализации продукции) (тыс. руб.);
 $\bar{\Phi}$ – среднегодовая стоимость ОПФ (тыс. руб.);
 ВП – объем выпущенной продукции (тыс. руб.).

Фондоотдача показывает, сколько продукции (в стоимостном выражении) выполнено на 1 рубль, вложенный в стоимость основных производственных фондов.

Фондоемкость показывает долю стоимости основных фондов, приходящуюся на каждый рубль выпускаемой продукции.

Фондоемкость рассчитывается как отношение стоимости основных производственных фондов к объему выпускаемой продукции по следующей формуле:

$$\Phi_{\text{ёмк}} = \frac{\bar{\Phi}}{\text{ВП}} \quad (8)$$

Показатель фондоемкости определяет необходимую величину основных фондов для производства продукции заданного объема на перспективный период.

Фондовооруженность характеризует тот объем основных производственных фондов в стоимостном выражении, который приходится на одного работника.

$$\Phi_{\text{воор}} = \frac{\bar{\Phi}}{\bar{Ч}} \quad (9)$$

где $\Phi_{\text{воор}}$ – фондовооруженность (тыс. руб.);

$\bar{Ч}$ – среднегодовая численность работников (чел).

Натуральные показатели использования ОПФ

- коэффициент экстенсивного использования оборудования

$$K_{\text{эк}} = \frac{T_{\Phi}}{T_{\text{в}}} \quad (10)$$

где $K_{\text{эк}}$ - коэффициент экстенсивного использования оборудования;

T_{Φ} - фактическое время работы оборудования (час);

$T_{\text{в}}$ - возможное время работы оборудования (час).

- коэффициент интенсивного использования оборудования,

$$K_{\text{инт}} = \frac{V_{\Phi}}{V_{\text{в}}} \quad (11)$$

где $K_{\text{инт}}$ - коэффициент интенсивного использования оборудования;

V_{Φ} – фактическая производительность машин и оборудования;
 V_B - максимально-возможная производительность машин и оборудования.

Пример решения задач:

1. Рассчитать среднегодовую стоимость основных средств предприятия, если на 01.01 стоимость основных средств составляет 550 тыс. руб., в марте приобретено оборудование на сумму 136 тыс. руб., в октябре списано оборудование на сумму 45 тыс. руб.

Решение

1. По средней арифметической:

$$\bar{\Phi} = \frac{\Phi_{\text{н.г.}} + \Phi_{\text{к.г.}}}{2}$$

$$\Phi_{\text{б}} (\text{к.г.}) = \Phi_{\text{н.г.}} + \Phi_{\text{вв}} - \Phi_{\text{выб}}$$

$$\Phi_{\text{б к.г.}} = 550 + 136 - 45 = 641 \text{ тыс. руб.}$$

$$\bar{\Phi} = \frac{550 + 641}{2} = 595,5 \text{ тыс. руб.}$$

2. По средней арифметической взвешенной:

$$\bar{\Phi} = \Phi_{\text{н.г.}} + \frac{\Phi_{\text{вв}} * n_1}{12} - \frac{\Phi_{\text{выб}} * n_1}{12}$$

$$\bar{\Phi} = 550 + \frac{136 * 10}{12} - \frac{45 * 3}{12} = 652 \text{ тыс. руб.}$$

2. Определить фондоотдачу, фондоемкость и фондовооруженность за отчетный период и сравнить данные показатели с базовым.

Показатель	Базовый период	Отчетный период	Темп роста
Выручка от продаж, тыс. руб.	167,4	207,2	39,8
Основные производственные фонды, тыс. руб.	47,5	48,5	1

Среднесписочная численность, чел.	10	13	3
--------------------------------------	----	----	---

Решение

$$\Phi_{\text{отд}} = \frac{\text{ВП}}{\bar{\Phi}}$$

$$\Phi_{\text{отд б.п}} = \frac{167,4}{47,5} = 3,52$$

$$\Phi_{\text{отд о.п}} = \frac{207,2}{48,5} = 4,27$$

$$\Phi_{\text{ёмк}} = \frac{\bar{\Phi}}{\text{ВП}}$$

$$\Phi_{\text{ёмк б.п}} = \frac{47,5}{167,4} = 0,28$$

$$\Phi_{\text{ёмк о.п}} = \frac{48,5}{207,2} = 0,23$$

$$\Phi_{\text{воор}} = \frac{\bar{\Phi}}{\bar{q}}$$

$$\Phi_{\text{воор б.п.}} = \frac{167,4}{10} = 16,74 \text{ тыс. руб/чел}$$

$$\Phi_{\text{воор о.п.}} = \frac{207,2}{13} = 15,93 \text{ тыс. руб/чел}$$

$$\Delta\Phi_{\text{отд}} = 4,27 - 3,52 = 0,75 - \text{фондоотдача увеличилась на 0,75 единиц.}$$

$$\Delta\Phi_{\text{ёмк}} = 0,23 - 0,28 = -0,05 - \text{фондоёмкость уменьшилась на 0,05 единиц.}$$

$$\Delta\Phi_{\text{воор}} = 15,93 - 16,74 = -0,81 - \text{фондовооружённость уменьшилась на 0,81 единиц.}$$

Задания для самостоятельного выполнения:

Учащемуся необходимо выполнить две задачи по своему варианту в соответствии со своим номером в журнале академической группы. Вариант выбирается из основного поля таблицы. Номера задач соответствуют номеру строки и столбца, на пересечении которых оказался вариант.

Таблица вариантов

Задачи	5	6	7	8	9
1	1	5	9	13	17
2	2	6	10	14	18
3	3	7	11	15	19
4	4	8	12	16	20

Задача 1.

Стоимость основных производственных фондов предприятия на начало планируемого года – 350 тыс. руб. В апреле по плану намечено ввести в эксплуатацию новые ОПФ на 10 тыс. руб., в июне – на 15 тыс. руб. Стоимость ОПФ, намеченных к выбытию с 1 октября – 20 тыс. руб. Рассчитать среднегодовую стоимость ОПФ по простой средней арифметической и средней арифметической взвешенной.

Задача 2.

Стоимость основных производственных фондов предприятия на начало года составила 16450 млн. руб. С 1 марта было введено фондов на сумму – 260 млн. руб., а с 1 октября на 420 млн. руб., с 1 сентября выбыло фондов на сумму 390 млн. руб, с первого декабря 105 млн. руб. Определить среднегодовую стоимость основных производственных фондов предприятия по простой средней арифметической и средней арифметической взвешенной.

Задача 3.

Рассчитать среднегодовую стоимость основных средств предприятия по средней арифметической взвешенной, если на 01.01 стоимость основных средств составляет 500 тыс. руб., в марте приобретено оборудование на сумму 120 тыс. руб., в октябре списано оборудование на сумму 40 тыс. руб.

Задача 4.

На начало года стоимость основных производственных фондов цеха составляла 8825 тыс, руб. В течение года осуществлялся ввод и вывод основных производственных фондов, соответственно:

Месяц	Ввод нового оборудования, тыс. руб.	Списано оборудование, тыс. руб.
март	150	60
май	100	80
сентябрь	80	140

декабрь	440	360
---------	-----	-----

Задача 5.

Рассчитать фондоотдачу основных средств и фондоемкость продукции, если их среднегодовая стоимость составила 2 млн. руб., объем выпуска продукции – 25 тыс. штук по цене 500 руб. за единицу.

Задача 6.

Определить показатель фондоотдачи и фондовооруженности для каждого предприятия. Сделайте вывод, на каком из предприятий лучше используются основные фонды.

Показатели	Предприятие	
	1-е	2-е
Среднегодовая стоимость ОПФ, тыс. руб.	8000	14000
Число работающих, человек	400	500
Выручка на одного работающего, руб.	30000	36000

Задача 7.

Объем реализованной продукции в прошлом периоде составил 2015 млн. руб., среднегодовая стоимость основных производственных фондов – 485 млн. руб. В текущем периоде объем реализации увеличился на 19%, а среднегодовая стоимость – на 8%. Определить фондоёмкость и фондоотдачу на расчётный период.

Задача 8.

Среднегодовая стоимость основных производственных фондов 537,4 тыс. руб., годовая сумма доходов – 644,8 тыс. руб., среднесписочная численность работающих – 210 человек. Определить фондоотдачу, фондоемкость, фондовооруженность на расчётный период.

Задача 9.

Среднегодовая стоимость основных производственных фондов АТП на начало текущего года составила 670,2 тыс. руб., доходы – 548,4 тыс. руб., численность

работающих – 150 человек. Доход предприятия в текущем году увеличился на 10,7 %, а среднегодовая стоимость основных производственных фондов увеличилась на 8,6 %. Рассчитать фондоотдачу, фондоемкость, фондовооруженность на расчётный период.

Задание №3. Расчет показателей использования оборотных фондов и оборотных средств

Цель задания: Приобретение навыков по нормированию оборотных средств, планированию и использованию оборотных средств.

1. Краткие теоретические сведения

Хозяйствующие субъекты потребляют огромное количество материальных ресурсов, различных по видам, сортам и размерам.

***Материальные ресурсы** – это различные виды сырья, материалов, топлива, энергии, комплектующих, полуфабрикатов, которые хозяйствующий субъект закупает для использования в хозяйственной деятельности с целью выпуска продукции, оказания услуг и выполнения работ.*

Материальные ресурсы переходят в материальные затраты, которые обладают учетными функциями, являются элементом себестоимости, регулируют величину налогооблагаемой прибыли и доходность.

***Сырье** – это предметы труда, которые направляются в производство для первичной обработки добывающими отраслями и сельским хозяйством (руда, хлопок, зерно, нефть).*

***Материалы** – это предметы труда, частично прошедшие обработку (чугун, сталь, ситец, мука и т.д.).* Материалы делятся на основные и вспомогательные по характеру использования в производственном процессе. Основные материалы предназначены для изготовления продукции, оказания услуг, выполнения работ. В производственной сфере они составляют материальное содержание и входят в вес изготавливаемого продукта.

Вспомогательные материалы участвуют в осуществлении производственного процесса.

***Полуфабрикаты** – это предметы труда, которые прошли несколько стадий промышленного производства, но требуют дальнейшей обработки (заготовки, литые и т.д.).*

***Энергия, топливо** – это предметы труда, которые приводят в движение оборудование, транспортные средства и обеспечивают нормальное протекание процесса труда.*

Важнейшими показателями использования материальных ресурсов являются:

- материальные затраты;
- удельный расход материальных ресурсов на единицу продукции;
- норма расхода; материалоемкость продукции.

Под *нормой расхода* следует понимать максимально допустимый расход соответствующих ресурсов на единицу продукции в условиях данного уровня применяемой техники и организации производства.

Норма оборотных средств определяет величину запаса и задела в днях и разрабатывается на ряд лет. Иными словами, она отражает количество дней, в течение которых оборотные средства (деньги) «связаны» в материальных запасах – начиная с оплаты счетов за материалы и передачу в производство и кончая отправкой готовой продукции на склад для реализации.

Норма оборотных средств рассчитывается по каждому запасу: производственному, незавершенному производству и готовой продукции. Наибольшая часть (85-90%) оборотных средств приходится на создание производственных запасов.

Нормирование оборотных средств в производственных запасах.

Нормы оборотных средств по сырью, основным материалам и покупным полуфабрикатам устанавливаются в днях и определяют количественной работы предприятия, на которое нужно создать запас этих материалов, чтобы обеспечить непрерывность производственного процесса.

Тогда норматив рассчитывается по формуле:

$$\Phi_{об} = P_{сут.м} \cdot D_m \quad [1.1]$$

$P_{сут.м}$ - среднедневная потребность в определенном материале, руб.;

D_m - норма запаса в днях.

Среднедневная потребность в материале определяется делением квартальной сметы затрат материалов на число календарных дней в квартале (считают, что в квартале 90 дней).

Норма запаса в днях складывается из:

- времени нахождения материалов в пути после их оплаты (транспортный задел);
- времени на приемку, разгрузку, сортировку, складирование и
- подготовку к производству (подготовительный запас);

- времени нахождения на складе в виде текущего запаса (текущий запас);
- времени нахождения на складе в виде гарантийного запаса (страховой запас).

Время нахождения материала в виде **текущего запаса** определяется как половина средневзвешенного интервала между поставками материала. Это определяется тем, что на предприятии никогда не бывает максимального запаса по всем материалам. Норма запаса может быть увеличена до полной продолжительности среднего интервала.

Страховой запас зависит от случайных факторов, поэтому его размер посчитать затруднительно. Время нахождения материала в страховом запасе устанавливается в пределах до 50% нормы текущего запаса.

Нормирование и оборачиваемость оборотных средств.

Важнейшими показателями эффективности использования оборотных средств являются коэффициент оборачиваемости и длительность одного оборота в днях.

Коэффициент оборачиваемости оборотных средств (Коб)- это количество оборотов оборотных средств в течение определенного периода (обычно года).

$$K_{об} = \frac{РП}{\Phi_{об.с}}, \quad [1.2]$$

РП - объем реализованной продукции, р.;

Фоб.с - среднегодовая стоимость оборотных средств, р.

Среднегодовой остаток оборотных средств рассчитывается по формуле:

$$\Phi_{об.с.} = \frac{0,5 \cdot x_1 + x_2 + \dots + 0,5 \cdot x_n}{n - 1} \quad [1.3]$$

Х - стоимость оборотных средств на соответствующие даты, руб.;

п - число рассматриваемых дат.

Длительность оборота - это период времени, за который оборотные средства совершают один полный кругооборот.

$$D = \frac{F_k}{K_{об}} \quad [1.4]$$

F_k - продолжительность календарного периода;

$K_{об}$ - коэффициент оборачиваемости.

Продолжительность календарного периода принимается округленно - 360 дней в году, 90- в квартале, 30 в месяце.

При сокращении длительности кругооборота происходит высвобождение оборотных средств из оборота, и наоборот - увеличение длительности оборота вызывает потребность в дополнительных средствах.

$K_{зак}$ - коэффициент закрепления или количество оборотных средств на 1 рубль реализуемой продукции.

$$K_{зак} = \frac{\Phi_{об.с.}}{РП} \quad [1.5]$$

Экономический смысл ускорения оборачиваемости оборотных средств состоит в том, что уменьшается потребность в оборотных средствах.

Существует абсолютное и относительное высвобождение оборотных средств

Абсолютное высвобождение рассчитывается по формуле

$$\Phi_{об.с.абс} = \Phi_{об.с.б} - \Phi_{об.с.пл} \quad [1.6]$$

$\Phi_{об.с.пл}$ - плановая величина оборотных средств, руб.;

$\Phi_{об.с.б}$ - базовая величина оборотных средств, руб.

Относительное высвобождение оборотных средств рассчитывается по формулам

$$\Phi_{об.с.от} = \Phi_{об.с.б} \cdot I_{рп} - \Phi_{об.с.пл} \quad [1.6]$$

$$\Phi_{об.с.от} = (D_b - D_{пл}) \cdot \frac{РП_{пл}}{F_k} \quad [1.7]$$

$I_{рп}$ - индекс роста объема реализованной продукции в плановом году по сравнению с базовым годом;

$D_б, D_{пл}$ - соответственно длительность оборота в базовом и плановом годах;
 $РП_{пл}$ - объем реализованной продукции в плановом году.

Пример №1:

Предприятие изготавливает в за квартал 120 единиц изделий по цене 1,5 тыс. рублей за штуку. Затраты на производство одного изделия составляют 1 тыс. р. за штуку, из них 40% составляют затраты на основные материалы. Определить норматив оборотных средств по основным материалам. Время нахождения материалов в пути 2 дня, время на приемку, складирование и подготовку материалов к производству составляет 1 день. Интервал между поставками 10 дней. Страховой запас составляет 25% от текущего запаса.

Решение.

1) Квартальная потребность в материале составляет:

$$P_{кв} = V \cdot C_{п} \cdot 40\% = 120 \cdot 1 \cdot 0,4 = 48 \text{ тыс.руб.}$$

Где

V – объем изготавливаемой продукции, шт.

$C_{п}$ - затраты на производство одного изделия, тыс. руб.

40% - процент затрат на основные материалы

2) Суточная потребность в материале составляет:

$$P_{сутм} = 48/90 = 0,53 \text{ тыс. р.}$$

3) Длительность производственных запасов:

$$D_{м} = D_{ср.тек} + D_{тр} + D_{подг} + D_{страх}$$

$$D_{м} = 10/2 + 2 + 1 + 0,25 \cdot 10/2 = 9,25 \text{ дней}$$

4) Норматив оборотных средств по основным материалам:

$$\Phi_{об} = P_{сут.м} \cdot D_{м} = 0,53 \cdot 9,25 = 4,9 \text{ тыс.руб.}$$

Пример №2:

Определить среднегодовую стоимость оборотных средств. Сумма оборотных средств на 1 января - 100 млн р.; 1 февраля - 120 млн р.; 1 марта - 125 млн р.; 1 апреля, мая, июня, июля - по 130 млн р.; 1 августа - 115 млн р.; 1 сентября, октября, ноября - по 135 млн р.; 1 декабря - 140 млн р.

Решение.

$$\Phi_{\text{об.с.}} = \frac{0,5 \cdot x_1 + x_2 + \dots + 0,5 x_n}{n-1}$$

$$\Phi_{\text{об.с.}} = (0,5 \cdot 100 + 120 + 125 + 130 \cdot 4 + 115 + 135 \cdot 3 + 0,5 \cdot 140) / (12-1) = 127,5 \text{ млн р.}$$

Чем быстрее осуществляется кругооборот оборотных средств (т.е. выше значение показателя оборачиваемости), тем меньше может быть объем ресурсов, отвлекаемых для обслуживания воспроизводства.

Пример №3

Определить оборачиваемость оборотных средств для предыдущего примера и сумму высвобождаемых оборотных средств, если скорость оборота увеличится в 1,2 раза. Объем реализованной продукции – 600 млн. руб.

Решение.

1)

$$K_{\text{об}} = \frac{\text{РП}}{\Phi_{\text{об.с.}}}$$

$$K_{\text{об.б.}} = 600 / 127,5 = 4,7$$

2)

$$\Phi_{\text{об.с.пл}} = \frac{\text{РП}}{(K_{\text{об.б.}} \cdot 1,2)}$$

$$\Phi_{\text{об.с.пл}} = 600 / (4,7 \cdot 1,2) = 106,4 \text{ млн.руб.}$$

3)

$$\Phi_{\text{об.с.абс.}} = \Phi_{\text{об.с.б.}} - \Phi_{\text{об.с.пл}}$$

$$\Phi_{\text{об.с.абс.}} = 127,5 - 106,4 = 21,3 \text{ млн. руб.}$$

Пример №4:

Определить абсолютное и относительное высвобождение оборотных средств в плановом году.

В отчетном году величина оборотных средств составляла 100 тыс. р.

при объеме реализации 400 тыс. р. Планируется увеличить объем реализации на 25% и снизить длительность оборота оборотных средств на 10 дней.

Решение.

$$1) \quad D = \frac{F_k}{K_{об}}$$

$$K_{об} = \frac{РП}{\Phi_{об.с}}$$

$$Дб = 360 \cdot 100 / 400 = 90 \text{ дней.}$$

$$2) \quad Д_{пл} = 90 - 10 = 80 \text{ дней}$$

$$3) \quad \Phi_{об.с. пл} = \frac{РП}{K_{об}}$$

$$\Phi_{об.с. пл} = \frac{(400 + 400 \cdot 0,25) \cdot 80}{360} = 111 \text{ тыс. руб.}$$

$$4) \quad \begin{aligned} \Phi_{об.с.абс} &= \Phi_{об.с.б} - \Phi_{об.с.пл} \\ \Phi_{об.с.абс} &= 100 - 111 = -11 \text{ тыс. руб.} \end{aligned}$$

Таким образом, абсолютного высвобождения оборотных средств в плановом году не произошло, а наоборот, оборотные средства увеличились на 11 тыс. р.

$$5) \quad \Phi_{об.с.от} = (Дб - Д_{пл}) \cdot \frac{РП_{пл}}{F_k}$$

$$\Phi_{об.с.от} = (90 - 80) \cdot \frac{(400 + 400 \cdot 0,25) \cdot 80}{360} = 13,9 \text{ тыс. руб}$$

Относительное высвобождение оборотных средств в плановом году составило 13,9 тыс. руб.

Задания для самостоятельного выполнения:

Учащемуся необходимо выполнить две задачи по своему варианту в соответствии со своим номером в журнале академической группы. Вариант выбирается из основного поля таблицы. Номера задач соответствуют номеру строки и столбца, на пересечении которых оказался вариант.

Таблица вариантов

Задачи	5	6	7	8	9
1	1	5	9	13	17
2	2	6	10	14	18
3	3	7	11	15	19

4	4	8	12	16	20
---	---	---	----	----	----

Задача 1. Определить норматив оборотных средств в производственных запасах по сырью А, если выпуск изделий за год составляет 1400 шт. Затраты на производство одного изделия составляют 950 руб. за штуку, из них 35% составляют затраты на сырьё А. Интервал поставки сырья А – 30 дн., страховой запас - 45% от среднего текущего запаса, подготовительный запас – 1 день, время транспортировки сырья А – 6 дней.

Задача 2. Определить норматив оборотных средств в производственных запасах по сырью А, если выпуск изделий за год составляет 1200 шт. Затраты на производство одного изделия составляют 840 руб. за штуку, из них 35% составляют затраты на сырьё А. Интервал поставки сырья А – 28 дн., страховой запас - 45% от среднего текущего запаса, подготовительный запас – 2 дня, время транспортировки сырья А – 5 дней.

Задача 3. Определите среднегодовую стоимость оборотных средств предприятия.

Стоимость оборотных средств в тыс. руб. на:											
1.01	1.02	1.03	1.04	1.05	1.06	1.07	1.08	1.09	1.10	1.11	1.12
100	120	125	130	130	130	130	115	135	135	135	140

Задача 4. Определите среднегодовую стоимость оборотных средств предприятия.

Стоимость оборотных средств в тыс. руб. на:											
1.01	1.02	1.03	1.04	1.05	1.06	1.07	1.08	1.09	1.10	1.11	1.12
90	100	112	112	112	108	108	103	130	130	100	100

Задача 5. Определить оборачиваемость оборотных средств для $\text{Фоб.с} = 120$ тыс. руб. и сумму высвобождаемых оборотных средств, если скорость оборота увеличится в 1,1 раза. Объем реализованной продукции 500 тыс.руб.

Задача 6. Определить оборачиваемость оборотных средств для $\text{Фоб.с} = 140$ тыс. руб. и сумму высвобождаемых оборотных средств, если скорость оборота увеличится в 1,05 раза. Объем реализованной продукции 450 тыс.руб.

Задача 7. Определить абсолютное и относительное высвобождение оборотных средств в плановом году. Если известна величина оборотных средств в отчетном году, объем реализации продукции в отчетном году, плановое увеличение объема реализации и снижение длительности оборота оборотных средств.

Величина оборотных средств в отчетном году тыс.руб.	Объем реализации продукции в отчетном году тыс.руб.	Плановое увеличение объема реализации на: %	Планируемое снижение длительности оборота дни
102	402	20	8

Задача 8. Определить абсолютное и относительное высвобождение оборотных средств в плановом году. Если известна величина оборотных средств в отчетном году, объем реализации продукции в отчетном году, плановое увеличение объема реализации и снижение длительности оборота оборотных средств.

Величина оборотных средств в отчетном году тыс.руб.	Объем реализации продукции в отчетном году тыс.руб.	Плановое увеличение объема реализации на: %	Планируемое снижение длительности оборота дни
98	398	18	10

Задача 9. Определить абсолютное и относительное высвобождение оборотных средств в плановом году. Если известна величина оборотных средств в отчетном году, объем реализации продукции в отчетном году, плановое увеличение объема реализации и снижение длительности оборота оборотных средств.

Величина оборотных средств в отчетном году тыс.руб.	Объем реализации продукции в отчетном году тыс.руб.	Плановое увеличение объема реализации на: %	Планируемое снижение длительности оборота дни
101	401	23	11

Задание №4 Расчет заработной платы и доплат работникам АТП

Цель задания: Получить практические навыки расчёта заработной платы работнику АТП. Познакомиться с разными системами оплаты труда.

Теоретические сведения.

Действующим трудовым законодательством предусмотрены 2 основные формы оплаты труда (ст. 164 ТК ЛНР):

- по расценкам (тарифам), определяющим выполнение работы определенного объема и определенной сложности за установленный промежуток времени;
- в фиксированной сумме, причитающейся работнику за выполнение в течение полного календарного месяца установленных для него должностных обязанностей определенной сложности.

Первую форму также называют **сдельной**, а вторую — **повременной**, или оплатой по окладу.

Обе формы представляют собой одну из обязательных составных частей зарплаты — плату за саму работу. К этой части может добавляться еще одна - **компенсационная**, учитывающая особые условия, в которых осуществляется трудовой процесс, и становящаяся обязательной при наступлении таких условий.

Третью составную часть зарплаты (**стимулирующую**) законодательство разрешает включать в состав оплаты труда, но не обязывает это делать. Поэтому работодателю, вводящему у себя систему стимулирования (премирования), нужно:

- принять решение о том, что применяемая у него система оплаты труда будет включать в себя и выплату премиальных;
- разработать те правила премирования, которым нужно будет следовать при начислении вознаграждения.

Наличие стимулирующей части в составе зарплаты позволяет называть оплату труда, осуществляемую по каждой из 2 основных ее форм, соответственно:

- сдельно-премиальной;
- повременно-премиальной.

Таким образом, зарплата при **сдельно-премиальной оплате труда** - это сумма начислений:

- оплаты самой выполненной работы, рассчитанной по утвержденным тарифам (расценкам);
- доплат, учитывающих особые условия, в которых осуществлялось выполнение работы;
- премиальных выплат, полагающихся работнику в случае создания тех условий, которые по действующим правилам премирования дают право на получение этих выплат.

Есть ещё одна разновидность оплаты труда. **Сдельно-прогрессивная оплата труда** – это система оплаты за труд, при которой при возрастании количественных или качественных показателей заработная плата растет в прогрессивной пропорции.

Расчётная часть:

Тарифная ставка рабочего V разряда составляет 150 руб./ч.
Продолжительность рабочего дня 8 ч. Количество рабочих дней в месяце 22.
Норма выработки 15 изделий в смену. Фактическая выработка работника за месяц составляет 350 изделий.

Рассчитайте заработную плату рабочего за месяц:

- а) при простой повременной системе оплаты труда;
- б) повременно-премиальной системе оплаты труда (премия составляет 10 % от тарифа);
- в) прямой сдельной оплате труда (расценка за одно изделие – 90,0 руб.);
- г) сдельно-премиальной системе оплаты труда (премия – 0,5 % от сдельного заработка за каждый процент превышения нормы выработки);
- д) сдельно-прогрессивной системе оплаты труда (повышающий коэффициент – 1,8).

а) Рассчитаем заработную плату рабочего за месяц при простой повременной системе оплаты труда:

$$\text{Зраб. а} = T_{\text{ст}} \cdot T_{\text{см}} \cdot \text{Драб}, \quad (6.1)$$

где: $T_{\text{ст}}$ – часовая тарифная ставка, руб

$T_{\text{см}}$ – продолжительность смены, час

Драб – количество рабочих дней в месяце.

$$\text{Зраб. а} = 150 \cdot 8 \cdot 22 = 26400 \text{ (руб.)}$$

б) Рассчитаем заработную плату рабочего за месяц при повременно-премиальной системе оплаты труда:

$$\text{Зраб. б} = \text{Зраб. а} + \text{П}$$

где: П – премия 10 % от тарифа, %

$$\text{Зраб. б} = 26400 + 0,1 \cdot 26400 = 29040 \text{ (руб.)}$$

в) Рассчитаем заработную плату рабочего за месяц при прямой сдельной оплате труда:

$$\text{Зраб. в} = \text{Рсд} \cdot \text{Вф} \quad (6.2)$$

где: Рсд – расценка за одну штуку, руб,

Вф - фактическая выработка за месяц, шт.

$$\text{Зраб. в} = 90 \cdot 350 = 31500 \text{ (руб.)}$$

г) Рассчитаем заработную плату рабочего за месяц при сдельно-премиальной системе оплаты труда.

Для определения размера премии нужно рассчитать процент превышения фактической выработки над плановой:

$$\text{Кпрев.} = (\text{Вф} - \text{Впл}) / \text{Впл} \cdot 100\%, \quad (6.3)$$

где: Вф - фактическая выработка за месяц, шт.,

Впл - плановая выработка за месяц, шт.

$$\text{Кпрев.} = \frac{(350 - 330)}{330} \cdot 100\% = 6\%$$

Рассчитаем заработную плату:

$$\begin{aligned} \text{Зраб. г} &= \text{Рсд} \cdot \text{Вф} + \text{П} \\ \text{Зраб. г} &= 31500 + 945 = 32445 \text{ (руб.)} \end{aligned} \quad (6.4)$$

где: П - премия 0,5 % от сдельного заработка за каждый процент превышения нормы выработки, т.е

$$\begin{aligned} \text{П} &= (\text{Кпрев.} \cdot 0,5 / 100) \cdot \text{Зраб. в} \\ \text{П} &= \left(6 \cdot \frac{0,5}{100}\right) \cdot 31500 = 945 \text{ (руб.)} \end{aligned}$$

д) Рассчитаем заработную плату рабочего за месяц при сдельно-прогрессивной системе оплаты труда. Для этого нужно рассчитать размер повышенной расценки:

$$\text{Рп} = \text{Рсд} \cdot \text{к} \quad (6.5)$$

где: Рп - размер повышенной расценки,

Рсд – расценка за одно изделие, 90,0 руб,

к - повышающий коэффициент – 1,8.

$$\text{Рп} = 90 \cdot 1,8 = 162 \text{ руб.}$$

Рассчитаем заработную плату:

$$\text{Зраб.д} = \text{Рсд} \cdot \text{Впл} + (\text{Вф} - \text{Впл}) \cdot \text{Рп}, \quad (6.6)$$

где: Рсд – расценка за одно изделие,
Впл - плановая выработка за месяц, изделий,
Вф - фактическая выработка за месяц, изделий,
Рп - размер повышенной расценки.

$$\text{Зраб.д} = 90 \cdot 330 + (350 - 330) \cdot 162 = 32940 \text{ (руб.)}$$

Задание для учащихся: Тарифная ставка рабочего V разряда составляет Тст. Продолжительность рабочего дня 8 ч. Количество рабочих дней в месяце Драб. Норма выработки Нпл изделий в смену. Фактическая выработка работника за месяц составляет Вф изделий.

Рассчитайте заработную плату рабочего за месяц:

- а) при простой повременной системе оплаты труда;
- б) повременно-премиальной системе оплаты труда (премия составляет 12 % от тарифа);
- в) прямой сдельной оплате труда (расценка за одно изделие – 80,0 руб.);
- г) сдельно-премиальной системе оплаты труда (премия – 0,7% от сдельного заработка за каждый процент превышения нормы выработки);
- д) сдельно-прогрессивной системе оплаты труда (повышающий коэффициент – 1,6).

Исходные данные принять из таблицы:

Номер варианта	Тст	Драб	Нпл	Вф
1	140	18	16	300
2	145	19	17	350
3	130	20	14	305
4	135	21	13	286
5	155	22	12	282
6	150	18	17	316
7	130	19	14	292
8	135	20	13	287
9	140	21	12	274
10	145	22	16	363
11	150	18	15	297
12	155	19	16	312
13	160	20	17	358
14	130	21	14	308
15	135	22	13	302
16	140	18	12	225

17	145	19	17	350
18	150	20	14	924
19	155	21	15	330
20	160	22	11	268

Сделать вывод о проделанной работе.

Задание № 5 Расчет прибыли и рентабельности по отдельным видам услуг в автотранспортном предприятии

Цель задания: закрепить теоретические знания и приобрести практические навыки решения задач на определение прибыли и рентабельности по отдельным видам услуг на автотранспортном предприятии.

Общие сведения.

Прибыль как экономическая категория характеризует финансовый результат деятельности предприятия. Она отражает эффективность производства, объем и качество произведенной продукции, уровень производительности труда и себестоимости. Прибыль оказывает стимулирующее воздействие на укрепление коммерческого расчета и интенсификацию производства.

Прибыль является конечным финансовым результатом предпринимательской деятельности предприятий и в общем виде представляет собой разницу между ценой продукции и ее себестоимостью, а в целом по предприятию представляет разницу между выручкой от реализации продукции и себестоимостью реализованной продукции.

Рост прибыли зависит от увеличения объема реализованной продукции и от снижения затрат на ее производство.

Объемы реализации продукции (услуг) зависят от ее качества и оттого, каков спрос на рынке на продукцию или услуги.

Объем выручки от реализации продукции (услуг) зависит не только от количества и качества произведенной продукции, но и от уровня цен (тарифов).

Одна из важнейших задач каждого хозяйствующего субъекта - получить больше прибыли за счет соблюдения строгого режима экономии в расходовании средств и наиболее эффективного их использования.

Разница между выручкой от реализации продукции (услуг) и затратами на производство реализованной продукции (услуг) называется **валовой прибылью от реализации** .

Общая сумма балансовой прибыли предприятия складывается из прибыли по отдельным видам деятельности. Размер балансовой прибыли определяется по формуле:

$$Пб = \pm Пр \pm Пи \pm Пв.о., \quad (1)$$

$Пб$ - балансовая прибыль, руб.;

где:

$Пр$ - прибыль (убыток) от реализации продукции, выполнения и оказания услуг;

$\Pi_{\text{и}}$ - прибыль (убыток) от реализации имущества предприятия;
 $\Pi_{\text{в.о.}}$ - прибыль (убыток) от внереализационных операций.

Прибыль от реализации продукции (работ, услуг) - это финансовый результат, полученный от основной деятельности предприятия, которая может осуществляться в любых видах, зафиксированных в уставе и не запрещенных законом. Прибыль от реализации продукции рассчитывается как разность между выручкой от реализации (без НДС и акцизов) и затратами на производство и реализацию.

Прибыль от реализации основных средств и иного имущества предприятия - это финансовый результат, не связанный с основными видами деятельности предприятия. Он отражает прибыль (убыток) от прочей реализации, к которой относится продажа на сторону различных видов имущества, числящегося на балансе предприятия, за вычетом связанных с этим затрат.

Финансовые результаты от внереализационных операций - это прибыль (убыток) по операциям различного характера, не относящимся к основной деятельности предприятия и не связанным с реализацией продукции, основных средств, иного имущества предприятия, выполнения работ, оказания услуг. К ним относятся: доходы от долгосрочных и краткосрочных финансовых вложений, от сдачи имущества в аренду, сальдо полученных и уплаченных штрафов, пени, неустоек, прибыль прошлых лет, выявленная в отчетном году, положительные курсовые разницы по валютным счетам и операциям в иностранной валюте; убытки по операциям прошлых лет, недостача материальных ценностей, выявленная при инвентаризации, отрицательные курсовые разницы по валютным счетам в иностранной валюте и др.

Балансовая прибыль, уменьшенная на величину платежей в бюджет и процентов за банковский кредит, представляет собой **расчетную прибыль**.

Остающаяся в распоряжении предприятия после внесения налогов и других платежей в бюджет часть балансовой прибыли называется **чистой прибылью**.

Она характеризует конечный финансовый результат деятельности предприятия.

Основные направления распределения чистой прибыли:

- 1) **дальнейшее развитие предприятия** – прибыль направляется на инвестиции в основные фонды, прирост оборотных средств и нематериальных активов;
- 2) **социальное развитие коллектива предприятия** (инвестиции с социальную сферу) – прибыль используется для содействия в приобретении жилья, для лечения, отдыха, дополнительного пенсионного обеспечения,

компенсации проезда в городском транспорте, питания в заводских столовых и т.п.;

3) **поощрение работников** – по итогам года работникам выплачивают дополнительную заработную плату, и чем выше результаты предприятия, тем выше эти выплаты;

4) выплата дивидендов;

5) **образование резервного и иных фондов.**

Об эффективности работы предприятия недостаточно судить только по одному показателю - прибыли. Например, две фирмы получают одинаковую прибыль, но при этом по-разному используют имеющиеся у них производственные фонды и затраты. Значит ли это, что обе фирмы работают одинаково эффективно? - Нет. Для более правильной оценки необходимо сопоставить полученный результат в виде прибыли с понесенными затратами. Такое соизмерение прибыли с затратами называется **рентабельностью (от нем. *Rentable* – доходный)**.

Существует и используется система показателей рентабельности:

- рентабельность от продаж (реализации услуг);
- рентабельность собственных средств;
- рентабельность основных производственных фондов;
- рентабельность активов;
- рентабельность акционерного капитала.

Валовой доход (выручка от реализации) характеризует общий финансовый результат от реализации продукции (работ, услуг).

Выручка от реализации является одним из важнейших показателей финансовой деятельности предприятия, по которому определяют его рейтинг.

Валовой доход АТП - это денежные средства, получаемые за все виды выполненных услуг: перевозку грузов и пассажиров, выполнение транспортно-экспедиционных услуг, погрузочно-разгрузочных работ, прочих работ и услуг.

Известны два варианта определения рентабельности:

□ **отношение прибыли к текущим затратам** - издержкам предприятия

(себестоимости), выраженное в процентах и рассчитываемое по формуле:

$$R = \frac{\Pi}{C} \times 100 \%, \quad (2)$$

где: R - рентабельность, %;
Π - прибыль, руб.;
C - себестоимость, руб..

□ **отношение прибыли к среднегодовой стоимости основных производственных фондов и оборотных средств**, также выражаемое в процентах и определяемое по формуле:

$$R = \frac{\Pi}{C_{\text{оф}} + C_{\text{ос}}} \times 100 \%, \quad (3)$$

где: $C_{\text{оф}}$ - среднегодовая стоимость основных производственных фондов, руб.; $C_{\text{ос}}$ - среднегодовая стоимость нормируемых оборотных фондов, руб..

В зависимости от того, какая прибыль используется при расчете (балансовая или расчетная) определяется общая или расчетная рентабельность.

Общая рентабельность производства - это отношение балансовой прибыли к среднегодовой стоимости основных фондов и нормируемых оборотных средств, выраженное в процентах. Она рассчитывается по формуле:

$$R_{\text{общ}} = \frac{\Pi_{\text{б}}}{C_{\text{оф}} + C_{\text{ос}}} \times 100 \%, \quad (4)$$

где: $R_{\text{общ}}$ - общая рентабельность, %.

Расчетная рентабельность - это отношение расчетной прибыли к среднегодовой стоимости основных фондов и нормируемых оборотных средств, выраженное в процентах. Она определяется по формуле:

$$R_{\text{расч}} = \frac{\Pi_{\text{расч}}}{C_{\text{оф}} + C_{\text{ос}}} \times 100 \%, \quad (5)$$

где: $R_{\text{расч}}$ - расчетная рентабельность, %.

Рентабельность продукции рассчитывается по всей реализованной продукции и по отдельным ее видам. Рентабельность всей реализованной продукции определяется как отношение прибыли от реализации продукции к ее полной себестоимости. Этот показатель позволяет судить об эффективности текущих затрат предприятия и доходности реализуемой продукции. Соответствующий расчет представлен в формуле:

$$R_{\text{п}} = \frac{\Pi_{\text{р}}}{C_{\text{п}}} \times 100 \%, \quad (6)$$

где: $R_{\text{п}}$ - рентабельность продукции, %.

Этот показатель также может рассчитываться как по балансовой, так и по чистой прибыли.

Оценочным показателем производственно-хозяйственной деятельности предприятия является **рентабельность продаж**. Она отражает уровень спроса на продукцию, работы и услуги, насколько правильно предприятие определило товарный ассортимент и товарную стратегию. Рентабельность продаж определяется по формуле:

$$R_{\text{пр}} = \frac{\Pi_{\text{ч}}}{В} \times 100 \%, \quad (7)$$

где: $R_{\text{п}}$ - рентабельность продаж, %; $\Pi_{\text{ч}}$ - чистая прибыль, руб..
 $В$ - выручка от реализации продукции (работ, услуг), руб.

Пути повышения рентабельности

Повышение уровня рентабельности предприятия может быть достигнуто в результате увеличения прибыльности и более эффективного использования основных производственных фондов и оборотных средств. На размер прибыли предприятия большое влияние оказывает себестоимость продукции, в снижении которой предприятие заинтересовано.

Повышение эффективности использования фондов предприятия (получение наибольшей прибыли на 1 руб. основных фондов и оборотных средств) достигается в результате увеличения производительности подвижного состава. Предприятие должно использовать подвижной состав и другие основные фонды, которые в конкретных условиях эксплуатации могут обеспечить наиболее высокую производительность и меньшую себестоимость продукции.

Наряду с этим предприятие должно своевременно реализовать ненужное оборудование и принять меры к сокращению оборотных средств.

ОСНОВНЫЕ УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

$В$ - выручка от реализации продукции (работ, услуг), руб.;
 $\Pi_{\text{б}}$ - балансовая прибыль, руб.; $\Pi_{\text{в}}$ - валовая прибыль, руб.;
 $\Pi_{\text{р}}$ - прибыль (убыток) от реализации продукции, выполнения работ и оказания услуг, руб.;
 $\Pi_{\text{и}}$ - прибыль (убыток) от реализации имущества предприятия;
 $\Pi_{\text{в.о.}}$ - прибыль (убыток) от внереализационных операций; $С$ - себестоимость, руб.;
 $Д$ - доходы, руб.;
 НДС - налог на добавленную стоимость; РХ - расходы, руб.;
 $\Pi_{\text{прод}}$ - прибыль (убыток) от продаж, руб.;
 $\text{РХ}_{\text{ком}}$ - коммерческие расходы, руб.;
 $\text{РХ}_{\text{упр}}$ - управленческие расходы, руб.;

$P_{\text{пер}}$ - прибыль (убыток) от перевозок, руб.;
 $ПР_{\text{пол}}$ - проценты к получению;
 $ПР_{\text{упл}}$ - проценты к уплате;
 $Д_{\text{др.орг.}}$ - доходы от участия в других организациях, руб.;
 $Д_{\text{пр.опер.}}$ - прочие операционные доходы, руб.;
 $РХ_{\text{пр.опер.}}$ - прочие операционные расходы, руб.;
 $Д_{\text{пр.внер.}}$ - прочие внереализованные доходы, руб.;
 $РХ_{\text{пр.внер.}}$ - прочие внереализованные расходы, руб.;
 $Н_{\text{пр}}$ - налог на прибыль, %;
 $ПЛ_{\text{обяз}}$ - обязательные платежи, руб.;
 $Н_{\text{зп}}$ - налог на заработную плату, %;
 $Н_{\text{нс}}$ - налог на социальное страхование от несчастных случаев на производстве, %;
 $R_{\text{общ}}$ - общая рентабельность, %.
 $R_{\text{расч}}$ - расчетная рентабельность, %.
 $C_{\text{оф}}$ - среднегодовая стоимость основных производственных фондов, руб.; $C_{\text{ос}}$ - среднегодовая стоимость нормируемых оборотных фондов, руб.; T - тариф за перевозку, руб.;
 $W_{\text{ткм}}$ - грузооборот, ткм;
 $W_{\text{пасс-км}}$ - пассажирооборот, пасс-км; $d_{\text{ткм}}$ - доходная ставка, руб./ткм;
 $d_{\text{пасс-км}}$ - доходная ставка, руб./пасс-км;

ПРИМЕРЫ РЕШЕНИЯ ТИПОВЫХ ЗАДАЧ

Пример 1

Определить общую рентабельность автотранспортного предприятия на 2017 год, если:

- годовой план реализации услуг предприятия (выручка) в оптовых ценах составит 100 млн. руб.; (**В**)
- полная себестоимость реализованных услуг - 70 млн. руб.; (**С**)
- прибыль от реализации основных средств предприятия - 10 млн. руб.; (**П_{ос}**)
- штрафы, пени, неустойки, подлежащие оплате предприятием - 500 тыс. руб. (0,5 млн. руб.); (**Ш**)
- среднегодовая стоимость основных фондов - 65 млн. руб.; (**С_{оф}**)
- среднегодовая стоимость нормируемых оборотных средств - 90 млн. руб. (**С_{об}**)

Произвести оценку экономической эффективности деятельности подразделения в 2017 году, если в 2016 году рентабельность производства составила 37 %.

Решение:

1) Определяем прибыль от реализации продукции (Π_p)

$$\Pi_p = B - C, \text{ руб.} \quad 8)$$

$$\Pi_p = 100 - 70 = 30 \text{ млн. руб.}$$

2) Определяем балансовую прибыль ($\Pi_б$)

$$\Pi_б = \Pi_p + \Pi_{ос.} - Ш, \text{ руб.} \quad 9)$$

$$\Pi_б = 30 + 10 - 0,5 = 39,5 \text{ млн. руб.}$$

3) Определяем общую рентабельность производства ($R_{общ}$)

$$R_{общ} = \frac{\Pi_б}{C_{эф} + C_{эф}} \times 100 \%, \quad (10)$$

$$R_{общ} = \frac{39,5}{65 + 90} \times 100 = 25,5 \%$$

4) Сравниваем рентабельность 2017 года с рентабельностью 2016 года и делаем вывод о перспективах экономической эффективности деятельности подразделения в планируемом году.

В 2017 году предприятие ухудшило результаты своей деятельности, т.к. рентабельность снизилась с 37 % до 25,5 %, – это явление отрицательное.

Пример 2

Определить расчетную рентабельность производства на плановый период, если:

- годовой план реализации продукции предприятия (выручка) в оптовых ценах составит 80 млн. руб. (**B**);
- полная себестоимость реализованной продукции - 50 млн. руб. (**C_п**);

- среднегодовая стоимость основных фондов - 46 млн. руб. ($C_{\text{оф}}$);
- среднегодовая стоимость нормируемых оборотных средств - 54 млн. руб. ($C_{\text{об}}$); □ плата за кредит запланирована в размере 3 млн. руб. (K); □ плата за имущество - 5 % (**% налога**).

Произвести оценку экономической эффективности деятельности подразделения в плановом году, если в отчетном году рентабельность производства составила 30 %.

Решение:

Определяем балансовую прибыль

$$П_б = В - C_{\text{п}}, \text{ руб.} \quad (11)$$

$$П_б = 80 - 50 = 30 \text{ млн. руб.}$$

- 1) Определяем платежи в бюджет в виде налога на имущество (% налога 5 %)

$$Н_{\text{и}} = \frac{(C_{\text{оф}} + C_{\text{об}})}{100} \times \% \text{ налога}, \text{ руб.} \quad (12)$$

$$Н_{\text{и}} = \frac{(46 + 54)}{100} \times 5 = 5 \text{ млн. руб.}$$

- 3) Определяем расчетную прибыль

$$П_{\text{расч}} = П_б - Н_{\text{и}} - K, \text{ руб.} \quad (13)$$

$$П_{\text{расч}} = 30 - 5 - 3 = 22 \text{ млн. руб.}$$

- 4) Определяем расчетную рентабельность

$$R_{\text{расч}} = \frac{П_{\text{расч}}}{C_{\text{оф}} + C_{\text{ос}}} \times 100 \% \quad (14)$$

$$R_{\text{расч}} = \frac{22}{46 + 54} \times 100 = 22 \%$$

- 5) Сравниваем рентабельность планового года с рентабельностью отчетного года и делаем вывод о перспективах экономической эффективности деятельности подразделения в планируемом году.

В 2015 году предприятие ухудшило результаты своей деятельности, т.к. рентабельность снизилась с 30 % до 22 %, —это явление отрицательное.

Пример 3

Сравнить рентабельность услуг станции техобслуживания за три квартала на основе следующих данных:

Таблица 1– Расчет рентабельности услуг

Показатель	Ед. изм.	Квартал года		
		1	2	3
Цена услуги (Ц)	руб.	1500	1650	1850
Себестоимость услуги (Сп)	руб.	1200	1300	1450
Прибыль от реализации услуги (П _р) $P_r = C - C_n$	руб.	$1500 - 1200 = 300$	$1650 - 1300 = 350$	$1850 - 1450 = 400$
Рентабельность услуг (R _{расч})	%	$\frac{300}{1200} \times 100 = 25 \%$	$\frac{350}{1300} \times 100 = 27 \%$	$\frac{400}{1450} \times 100 = 28 \%$
$R_{расч} = \frac{P_{расч}}{C_{оф} + C_{ос}} \times 100 \%$				

Сравниваем результаты рентабельности по годам, делаем выводы о тенденциях эффективности продаж.

Рентабельность продаж за 3 квартала имеет тенденцию к росту. Это явление положительное.

Пример 4

За отчетный год автотранспортным предприятием выполнено услуг на сумму 90 млн. руб. при среднесписочной численности работающих 150 человек. В плановом году предусматривается увеличение объема услуг в 1,5 раза, а числа работающих на 50 человек. Определить плановый рост производительности труда.

Оценить эффективность использования фонда оплаты труда, если темп роста заработной платы в плановом году составит 1,5.

Решение оформить в таблице 2.

Таблица 2 – Расчет производительности труда

Показатели	Отчетный год	Плановый год	Темп роста
Выпуск продукции, млн. руб. (В)	90	$90 \times 1,5 = 135$	$\frac{135}{90} = 1,50$

Численность работников, чел. (Ч)	150	150+50=200	$\frac{200}{150} = 1,33$
$P_{\text{тр}} = \frac{B}{\text{Ч}}$ Производительность труда	$\frac{90}{150} = 0,6$	$\frac{135}{200} = 0,67$	$\frac{0,67}{0,6} = 1,12$

Фонд оплаты труда используется эффективно, если темп роста производительности труда превышает темп роста заработной платы.
В условиях настоящего примера фонд оплаты труда используется не эффективно, т.к. темп роста заработной платы опережает темп роста производительности труда.

$$T_p^{\text{ПТР}} = 1,12 \quad T_p^{\text{ЗП}} = 1,5 \quad 1,12 < 1,5$$

Пример 5

Определить валовую прибыль, если доходы АТП составили 897,3 тыс. руб., а расходы – 438,5 тыс. руб.

Решение:

1. Валовая прибыль

Налог на добавленную стоимость НДС, руб. составляет 18 % от выручки.

$$P_v = D - \text{НДС} - P_x = 897,3 - (897,3 \cdot 0,18) - 438,5 = 897,3 - 161,5 - 438,5 = 297,3 \text{ тыс. руб.}$$

Пример 6

Определить прибыль от продаж, если валовая прибыль составила 524,4 тыс. руб., коммерческие расходы – 38,3 тыс. руб., управленческие расходы – 218,7 тыс. руб.

Решение:

1. Прибыль от продаж

$$P_{\text{прод}} = P_{\text{вал}} - P_{x\text{ком}} - P_{x\text{упр}} = 524,4 - 38,3 - 218,7 = 267,4 \text{ тыс. руб.}$$

Пример 7

Определить прибыль от обычной деятельности АТП (перевозок) и определить изменения прибыли от обычной деятельности, если грузооборот увеличили на 10,7 %, а себестоимость перевозок на 6,3 %, если грузооборот составил 280,7 тыс. ткм, доходная ставка за 1 ткм – 12,3 руб., налог на добавленную стоимость – 18 %, себестоимость перевозок – 940,5 тыс. руб., коммерческие расходы – 18,6 тыс. руб., управленческие расходы – 102,4 тыс. руб., операционные расходы – 86,6 тыс. руб., прочие внереализационные расходы – 37,9 тыс. руб.

Решение:

- 1) Доход от перевозок

$$Д = W_{\text{ткм}} \cdot d_{\text{ткм}} = 280700 \cdot 12,3 = 3452,61 \text{ тыс. руб.}$$

- 2) Валовая прибыль

$$П_{\text{вал}} = Д - НДС - РХ = 3452,61 - (3452,61 \cdot 0,18) - 940,5 = 1890,64 \text{ тыс. руб.}$$

- 3) Прибыль от продаж

$$П_{\text{пер}} = П_{\text{вал}} - РХ_{\text{ком}} - РХ_{\text{упр}} - РХ_{\text{пр.внер.}} = 1890,64 - 18,6 - 102,4 - 86,6 - 37,9 = 1645,14 \text{ тыс. руб.}$$

- 4) Грузооборот

$$W_{\text{ткм}} = 280,7 \cdot 1,107 = 310,73 \text{ тыс. руб.}$$

- 5) Себестоимость перевозок (расходы)

$$С = 940,5 \cdot 0,063 = 59,25 \text{ тыс. руб.}$$

- 6) Доход от перевозок

$$Д = W_{\text{ткм}} \cdot d_{\text{ткм}} = 310,73 \cdot 12,3 = 3821,98 \text{ тыс. руб.}$$

4) Валовая прибыль

$$П_{\text{вал}} = 3821,98 - (3821,98 \cdot 0,18) - 59,25 = 3074,95 \text{ тыс. руб.}$$

5) Прибыль от продаж

$$П_{\text{пер}} = 3074,95 - 18,6 - 102,4 - 86,6 - 37,9 = 2829,45 \text{ тыс. руб.}$$

7) Изменение прибыли от перевозок

$$\Delta П_{\text{пер}} = 2829,45 - 1645,14 = 1184,31 \text{ тыс. руб.}$$

Пример 8

Определить сумму налога по общей системе налогообложения, если налогооблагаемая база составляет 622,4 тыс. руб., налог на заработную плату – 26 %, налог на специальное страхование от несчастных случаев на производстве – 1,1 %, налог на прибыль – 24 %.

Решение:

1) Налог на заработную плату

$$Н_{\text{зп}} = 622,4 \cdot 0,26 = 161,82 \text{ тыс. руб.}$$

2) Налог специальное страхование от несчастных случаев на производстве

$$Н_{\text{нс}} = 622,4 \cdot 0,011 = 6,85 \text{ тыс. руб.}$$

3) Налог на прибыль

$$Н_{\text{пр}} = 622,4 \cdot 0,24 = 149,38 \text{ тыс. руб.}$$

4) Общая сумма налога

$$Н = Н_{\text{зп}} + Н_{\text{нс}} + Н_{\text{пр}} = 161,82 + 6,85 + 149,38 = 318,05 \text{ тыс. руб.}$$

Пример 9

Определить коммерческие расходы, если прибыль от продаж составила 341,5 тыс. руб., валовая прибыль – 548,4 тыс. руб., управленческие расходы – 99,9 тыс. руб.

1) Коммерческие расходы

$$PX_{\text{ком}} = \Pi_{\text{вал}} - PX_{\text{упр}} - \Pi_{\text{прод}} = 548,4 - 99,9 - 341,5 = 107,0 \text{ тыс. руб.}$$

Пример 10

Определить рентабельность АТП, если прибыль составила 341,2 тыс. руб., среднегодовая стоимость основных производственных фондов и нормируемых оборотных средств – 2508,8 тыс. руб. **Решение:**

1) Рентабельность АТП

$$R_{\text{расч}} = \frac{\Pi_{\text{расч}}}{C_{\text{оф}} + C_{\text{ос}}} \times 100 \% = \frac{341,2}{2508,8} \cdot 100 = 13,6 \%$$

Пример 11

Среднегодовая стоимость основных производственных фондов составила 1976,6 тыс. руб., среднегодовая стоимость нормируемых оборотных средств – 189,5 тыс. руб., рентабельность – 15,6 %. Определить размер прибыли АТП.

Решение:

1) Прибыль АТП

$$\Pi_{\text{АТП}} = \frac{R \cdot (C_{\text{оф}} + C_{\text{нос}})}{100} = \frac{15,6 \cdot (1976,6 + 189,5)}{100} = 337,91 \text{ тыс. руб.}$$

Пример 12

Прибыль АТП составила 534,2 тыс. руб., рентабельность – 11,8 %. Определить среднегодовую стоимость основных производственных фондов и нормируемых оборотных фондов.

Решение:

1) Среднегодовая стоимость основных производственных фондов и нормируемых оборотных фондов

$$C_{\text{оф}} + C_{\text{нос}} = \frac{\Pi \cdot 100}{R} = \frac{534,2 \cdot 100}{11,8} = 4527,11 \text{ руб.}$$

Пример 13

Среднегодовая стоимость основных производственных фондов составила 1976,6 тыс. руб., среднегодовая стоимость нормируемых оборотных средств – 189,5 тыс. руб., рентабельность – 15,6 %. Определить изменения прибыли АТП, если рентабельность уменьшится на 3,8 %.

Решение:

- 1) Прибыль АТП

$$П_{\text{АТП}} = \frac{R \cdot (C_{\text{оф}} + C_{\text{нос}})}{100} = \frac{15,6 \cdot (1976,6 + 189,5)}{100} = 337,91 \text{ тыс. руб.}$$

$$П_{\text{АТП}}' = \frac{R \cdot (C_{\text{оф}} + C_{\text{нос}})}{100} = \frac{(15,6 - 3,8) \cdot (1976,6 + 189,5)}{100} = 255,6 \text{ тыс. руб.}$$

- 2) Изменение прибыли

$$\Delta П_{\text{АТП}} = 337,91 - 255,6 = 82,31 \text{ тыс. руб.}$$

ЗАДАНИЯ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРАКТИЧЕСКОГО ЗАНЯТИЯ

Учащемуся необходимо выполнить три задачи по своему варианту в соответствии со своим номером в журнале академической группы. Вариант выбирается из основного поля таблицы. Номера задач соответствуют номерам строки и столбца, на пересечении которых оказался вариант.

Таблица вариантов

Задачи	5	6	7	8	9
1	1	5	9	13	17
2	2	6	10	14	18
3	3	7	11	15	19
4	4	8	12	16	20

- 1) Определить общую рентабельность услуг автотранспортного предприятия на 2018 год, если:

- годовой план реализации услуг предприятия (выручка) в оптовых ценах составит **100 млн. руб.** (В);
- полная себестоимость услуг - 70 млн. руб. (С);
- прибыль от реализации основных средств предприятия - 10 млн. руб. (П_{ос});
- штрафы, пени, неустойки, подлежащие оплате предприятием - 500 тыс. руб. (0,5 млн. руб.) (Ш);
- среднегодовая стоимость основных фондов - 80 млн. руб. (С_{оф});
- среднегодовая стоимость нормируемых оборотных средств - 70 млн. руб. (С_{об}).

Произвести оценку экономической эффективности деятельности подразделения в 2018 году, если в 2017 году рентабельность производства составила 30 %.

- 2) Сравнить рентабельность услуг станции техобслуживания за три квартала на основе следующих данных:

Таблица 3 – Расчет рентабельности услуг

Показатель	Ед. изм.	Квартал года		
		1	2	3
Цена услуги (Ц)	руб.	2000	1800	1900
Себестоимость услуги (С _п)	руб.	1500	1200	1400
Прибыль от реализации услуги (П _р) $P_r = C - C_p$	руб.			
Рентабельность услуг	%			

- 3) За отчетный год автотранспортным предприятием выполнено услуг (В) на сумму **150 млн. руб.** при среднесписочной численности работающих 130 человек (Ч). В плановом году предусматривается увеличение объема услуг в 1,8 раза, а числа работающих на 20 человек. Определить плановый рост производительности труда. Оценить эффективность использования фонда оплаты труда, если темп роста заработной платы в плановом году составит 1,9. Решение оформить в таблице 4.

Таблица 4 – Расчет производительности труда

Показатели	Отчетный год	Плановый год	Темп роста
Выпуск продукции, млн. руб. (В)			
Численность работников, чел. (Ч)			
$П_{тр} = \frac{В}{Ч}$ Производительность труда			

- 4) Определить прибыль от продаж, если валовая прибыль равна 347,7 тыс. руб., коммерческие расходы – 40,1 тыс. руб., управленческие расходы – 169,9 тыс. руб.
- 5) Определить прибыль от обычной деятельности АТП. Исходные данные: грузооборот – 198,8 тыс. ткм, доходная ставка за 1 ткм – 10,6 руб., налог на добавленную стоимость – 18 %, себестоимость перевозок – 630,3 тыс. руб., коммерческие расходы – 20,2 тыс. руб., управленческие расходы – 98,9 тыс. руб., операционные расходы – 67,7 тыс. руб., внереализационные расходы – 25,6 тыс. руб.
- 6) Определить рентабельность АТП, если прибыль составила 515,6 тыс. руб., среднегодовая стоимость основных производственных фондов и нормируемых оборотных фондов – 3804,4 тыс. руб.
- 7) Среднегодовая стоимость основных производственных фондов составила 1800,6 тыс. руб., среднегодовая стоимость нормируемых оборотных средств – 160,9 тыс. руб., рентабельность – 12,6 %. Определить размер прибыли АТП.
- 8) Грузооборот 300,7 тыс. ткм, доходная ставка за 1 ткм – 11,3 руб., налог на добавленную стоимость – 18 %, себестоимость перевозок – 600,5 тыс. руб., коммерческие расходы – 15,6 тыс. руб., управленческие расходы – 100,2 тыс. руб., операционные расходы – 82,6 тыс. руб., прочие внереализационные расходы – 30,8 тыс. руб. Определить изменения

прибыли от обычной деятельности, если грузооборот увеличили на 10,2 %, а себестоимость перевозок на 2,3 %.

- 9) Определить сумму налога по общей системе налогообложения, если налогооблагаемая база составляет 540,4 тыс. руб., налог на заработную плату – 26 %, налог на специальное страхование от несчастных случаев на производстве – 1,1 %, налог на прибыль – 24 %.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»**

КОЛЛЕДЖ

Рассмотрено и утверждено
на заседании методической комиссии
ТО и ремонта автомобильного транспорта
Протокол от «_» _____ года № ____
Председатель комиссии
_____ О. М. Балицкая

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора
по учебной работе
В. В. Захаров
«__» _____ 20__ г.

**КОМПЛЕКТ ЗАДАНИЙ
для проведения промежуточной аттестации
в форме дифференцированного зачета**

по учебной дисциплине

ОП.10 Экономика транспортной отрасли

(шифр и название дисциплины по учебному плану)

по специальности

23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств

(код и название специальности в соответствии с ФГОС СПО)

для студентов 3-го курса

формы обучения _____ заочная

(указать: очная, заочная)

Преподаватель _____
(подпись)

О.М. Балицкая

**ФГБОУ ВО «ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»
КОЛЛЕДЖ**

Учебная дисциплина ОП.10 Экономика транспортной отрасли
(шифр и название дисциплины по учебному плану)

Специальность 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт
автотранспортных средств

(код и название специальности в соответствии с ФГОС

СПО)

Курс III

Форма обучения заочная

БИЛЕТ № 1

1. Дайте определение термину «экономика». В чем значение экономики как науки?
2. Какие организационно-правовые формы предприятия вы знаете? Дайте их краткую характеристику.
3. Срок службы оборудования на предприятии в среднем составляет 16 лет. Найдите среднегодовую норму амортизации.

Председатель методической комиссии _____ О.М. Балицкая
Преподаватель _____ О.М. Балицкая

**ФГБОУ ВО «ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»
КОЛЛЕДЖ**

Учебная дисциплина ОП.10 Экономика транспортной отрасли
(шифр и название дисциплины по учебному плану)

Специальность 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт
автотранспортных средств

(код и название специальности в соответствии с ФГОС

СПО)

Курс III

Форма обучения заочная

БИЛЕТ № 2

1. Чем отличается микроэкономика от макроэкономики? Что включает в себя каждая из данных областей экономики?
2. Назовите трудовые ресурсы автомобильного предприятия. Как они классифицируются в зависимости от степени участия в производственном процессе.
3. На начало года стоимость основных производственных фондов составляет 22 млн. руб., в сентябре предприятие списало производственные фонды на сумму 4 млн. руб. Найдите среднегодовую стоимость основных производственных фондов.

Председатель методической комиссии _____ О.М. Балицкая

Преподаватель _____ О.М. Балицкая
**ФГБОУ ВО «ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»
КОЛЛЕДЖ**

Учебная дисциплина ОП.10 Экономика транспортной отрасли
(шифр и название дисциплины по учебному плану)
Специальность 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт
автотранспортных средств
(код и название специальности в соответствии с ФГОС
СПО)
Курс III Форма обучения заочная

БИЛЕТ № 3

1. Какие сферы экономики вы знаете? Что в себя включает каждая из этих сфер?
2. На какие виды классифицируются предприятия по масштабам производства и численности работников? По каким критериям предприятие можно отнести к тому или иному виду?
3. Выручка предприятия за отчётный период составила 3 млн. руб. Рассчитать фондоотдачу основных средств, если известно, что их балансовая стоимость за данный период составила 60 тыс. руб.

Председатель методической комиссии _____ О.М. Балицкая
Преподаватель _____ О.М. Балицкая

**ФГБОУ ВО «ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»
КОЛЛЕДЖ**

Учебная дисциплина ОП.10 Экономика транспортной отрасли
(шифр и название дисциплины по учебному плану)
Специальность 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт
автотранспортных средств
(код и название специальности в соответствии с ФГОС
СПО)
Курс III Форма обучения заочная

БИЛЕТ № 4

1. Что такое отрасль экономики. Какие отрасли экономики вы знаете?
2. Опишите структуру управления АТП и виды взаимосвязей между его службами.
3. Длительность одного оборота средств на предприятии составляет 20 дней. Сколько оборотов сделают оборотные средства предприятия за год.

Председатель методической комиссии _____ О.М. Балицкая

Преподаватель _____ О.М. Балицкая

**ФГБОУ ВО «ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»
КОЛЛЕДЖ**

Учебная дисциплина ОП.10 Экономика транспортной отрасли
(шифр и название дисциплины по учебному плану)

Специальность 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт
автотранспортных средств

(код и название специальности в соответствии с ФГОС

СПО)

Курс III Форма обучения заочная

БИЛЕТ № 5

1. Перечислите сектора экономики, которые вы знаете. Что в них включено?
2. Какие фонды предприятия называются основными? Что они в себя включают?
3. Стоимость основных производственных фондов предприятия на начало планируемого года – 450 тыс. руб. В мае по плану намечено ввести в эксплуатацию новые ОПФ на 7 тыс. руб., в июле – на 11 тыс. руб. Стоимость ОПФ, намеченных к выбытию с 1 сентября – 15 тыс. руб. Рассчитать среднегодовую стоимость ОПФ по простой средней арифметической.

Председатель методической комиссии _____ О.М. Балицкая

Преподаватель _____ О.М. Балицкая

**ФГБОУ ВО «ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»
КОЛЛЕДЖ**

Учебная дисциплина ОП.10 Экономика транспортной отрасли
(шифр и название дисциплины по учебному плану)

Специальность 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт
автотранспортных средств

(код и название специальности в соответствии с ФГОС

СПО)

Курс III Форма обучения заочная

БИЛЕТ № 6

1. Какие преимущества и недостатки имеет автомобильный транспорт по сравнению с другими видами транспорта?
2. Что такое амортизация основных фондов? Каковы её основные функции?
3. Определить фондоотдачу и фондоемкость основных средств предприятия за отчётный период, если выручка предприятия за этот период составила 12 млн.руб. Стоимость основных производственных фондов 900 тыс. руб.

Председатель методической комиссии _____ О.М. Балицкая

Преподаватель _____ О.М. Балицкая

**ФГБОУ ВО «ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»
КОЛЛЕДЖ**

Учебная дисциплина ОП.10 Экономика транспортной отрасли
(шифр и название дисциплины по учебному плану)

Специальность 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт
автотранспортных средств

(код и название специальности в соответствии с ФГОС

СПО)

Курс III

Форма обучения заочная

БИЛЕТ № 7

1. Что такое предприятие? Назовите основные черты предприятия.
2. Какие способы амортизации вы знаете? Опишите метод начисления амортизации способом уменьшения остатка.
3. Первоначальная стоимость станка 40 тыс. руб. Норма амортизации 9%. Станок отработал 3 года. Определить его остаточную стоимость.

Председатель методической комиссии _____ О.М. Балицкая

Преподаватель _____ О.М. Балицкая

**ФГБОУ ВО «ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»
КОЛЛЕДЖ**

Учебная дисциплина ОП.10 Экономика транспортной отрасли
(шифр и название дисциплины по учебному плану)

Специальность 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт
автотранспортных средств

(код и название специальности в соответствии с ФГОС

СПО)

Курс III

Форма обучения заочная

БИЛЕТ № 8

1. Какая организационная структура предприятия называется линейной? В чём её преимущества и недостатки?
2. Какие способы амортизации вы знаете? Опишите метод начисления амортизации способом списания по сумме чисел лет срока полезного использования.
3. Определить фондовооруженность предприятия за отчётный период, если стоимость основных производственных фондов составила 900 тыс. руб., а

среднесписочная численность работников 10чел.

Председатель методической комиссии _____ О.М. Балицкая

Преподаватель _____ О.М. Балицкая

**ФГБОУ ВО «ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»
КОЛЛЕДЖ**

Учебная дисциплина ОП.10 Экономика транспортной отрасли
(шифр и название дисциплины по учебному плану)

Специальность 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт
автотранспортных средств

(код и название специальности в соответствии с ФГОС

СПО)

Курс III Форма обучения заочная

БИЛЕТ № 9

1. Как классифицируется предпринимательская деятельность по формам собственности? Дайте определение каждой из форм.
2. Какие способы амортизации вы знаете? Опишите линейный метод начисления амортизации.
3. Объем реализованной продукции в прошлом периоде составил 2015 млн. руб., среднегодовая стоимость основных производственных фондов – 485 млн. руб. В текущем периоде объем реализации увеличился на 15%, а среднегодовая стоимость ОПФ – на 7%. Определить фондоёмкость и фондоотдачу на расчётный период.

Председатель методической комиссии _____ О.М. Балицкая

Преподаватель _____ О.М. Балицкая

**ФГБОУ ВО «ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»
КОЛЛЕДЖ**

Учебная дисциплина ОП.10 Экономика транспортной отрасли
(шифр и название дисциплины по учебному плану)

Специальность 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт
автотранспортных средств

(код и название специальности в соответствии с ФГОС

СПО)

Курс III Форма обучения заочная

БИЛЕТ № 10

1. Что такое основные фонды предприятия. Какие основные фонды предприятия относятся к пассивным, а какие к активным?
2. Назовите что такое издержки производства и себестоимость продукции.

3. Годовая программа выпуска предприятия 50000 штук изделий. Первоначальная стоимость станка, на котором выполняются работы, 110000 рублей. Норма амортизации 7%. Определить амортизационные отчисления, включаемые в себестоимость единицы продукции.

Председатель методической комиссии _____ О.М. Балицкая

Преподаватель _____ О.М. Балицкая

**ФГБОУ ВО «ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»
КОЛЛЕДЖ**

Учебная дисциплина ОП.10 Экономика транспортной отрасли
(шифр и название дисциплины по учебному плану)

Специальность 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт
автотранспортных средств

(код и название специальности в соответствии с ФГОС

СПО)

Курс III Форма обучения заочная

БИЛЕТ № 11

1. Что такое основные фонды предприятия. Какие основные фонды предприятия относятся к производственным, а какие к непроизводственным?
2. Что означает производительность труда? Какие факторы влияют на рост производительности труда на предприятии
3. Станок стоит 330 000 руб. без НДС. Срок полезного использования — 10 лет. Рассчитать амортизационные отчисления методом уменьшающегося остатка.

Председатель методической комиссии _____ О.М. Балицкая

Преподаватель _____ О.М. Балицкая

**ФГБОУ ВО «ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»
КОЛЛЕДЖ**

Учебная дисциплина ОП.10 Экономика транспортной отрасли
(шифр и название дисциплины по учебному плану)

Специальность 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт
автотранспортных средств

(код и название специальности в соответствии с ФГОС

СПО)

Курс III Форма обучения заочная

БИЛЕТ № 12

1. Какие средства предприятия относятся к оборотным? В чём их отличие от основных?
2. Перечислите и охарактеризуйте формы оплаты труда.
3. Стоимость станка для диагностирования двигателя 290 000 рублей. Срок полезного использования 7 лет. Рассчитать амортизационные отчисления методом суммы чисел-лет срока полезного использования.

Председатель методической комиссии _____ О.М. Балицкая

Преподаватель _____ О.М. Балицкая

**ФГБОУ ВО «ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»
КОЛЛЕДЖ**

Учебная дисциплина ОП.10 Экономика транспортной отрасли

(шифр и название дисциплины по учебному плану)

Специальность 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт
автотранспортных средств

(код и название специальности в соответствии с ФГОС

СПО)

Курс III

Форма обучения заочная

БИЛЕТ № 13

1. Какие способы амортизации вы знаете? Опишите метод начисления амортизации способом списания стоимости пропорционально объёму готовой продукции.
2. Что такое себестоимость продукции. Перечислите и охарактеризуйте виды себестоимости.
3. Определить фондоотдачу и фондоемкость основных средств предприятия за отчётный период, если выручка предприятия за этот период составила 8 млн.руб. Стоимость основных производственных фондов 750 тыс. руб.

Председатель методической комиссии _____ О.М. Балицкая

Преподаватель _____ О.М. Балицкая

**ФГБОУ ВО «ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»
КОЛЛЕДЖ**

Учебная дисциплина ОП.10 Экономика транспортной отрасли

(шифр и название дисциплины по учебному плану)

Специальность 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт
автотранспортных средств

(код и название специальности в соответствии с ФГОС

СПО)

Курс III

Форма обучения заочная

БИЛЕТ № 14

1. Что такое основные фонды предприятия. Какими показателями характеризуется эффективность использования основных фондов предприятия?
2. Что такое себестоимость производства. Как рассчитать снижения себестоимости производства за счёт роста производительности труда.
3. Определить фондовооруженность предприятия за отчётный период, если стоимость основных производственных фондов составила 750 тыс. руб., а среднесписочная численность работников 12 чел.

Председатель методической комиссии _____ О.М. Балицкая

Преподаватель _____ О.М. Балицкая

**ФГБОУ ВО «ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»
КОЛЛЕДЖ**

Учебная дисциплина ОП.10 Экономика транспортной отрасли
(шифр и название дисциплины по учебному плану)

Специальность 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт
автотранспортных средств

(код и название специальности в соответствии с ФГОС

СПО)

Курс III

Форма обучения заочная

БИЛЕТ № 15

1. Что такое оборотные фонды предприятия. Какие оборотные фонды предприятия относятся к производственным?
2. Что такое налоги. Перечислите виды налогов, которые взимаются в ЛНР и охарактеризуйте их.
3. Объем реализованной продукции в прошлом периоде составил 2015 млн. руб., среднегодовая стоимость основных производственных фондов – 485 млн. руб. В текущем периоде объем реализации увеличился на 9%, а среднегодовая стоимость ОПФ – на 3 %. Определить фондоёмкость и фондоотдачу на расчётный период.

Председатель методической комиссии _____ О.М. Балицкая

Преподаватель _____ О.М. Балицкая

**ФГБОУ ВО «ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»
КОЛЛЕДЖ**

Учебная дисциплина ОП.10 Экономика транспортной отрасли
(шифр и название дисциплины по учебному плану)

Специальность 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт
автотранспортных средств

(код и название специальности в соответствии с ФГОС

СПО)

Курс III

Форма обучения заочная

БИЛЕТ № 16

1. Что означает износ основных фондов? На какие виды он подразделяется? Опишите данные виды износа.
2. Дайте определение основным понятием оплаты труда: тарифная система, тарифные ставки, премии, надбавки.
3. Стоимость автомобиля 250 000 рублей, предполагаемый пробег автомобиля 800 000 км. В отчетном периоде пробег автомобиля составил 10000 км. Рассчитать амортизационные отчисления, используя метод списания стоимости пропорционально объему выполненных работ.

Председатель методической комиссии _____ О.М. Балицкая

Преподаватель _____ О.М. Балицкая

**ФГБОУ ВО «ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»
КОЛЛЕДЖ**

Учебная дисциплина ОП.10 Экономика транспортной отрасли
(шифр и название дисциплины по учебному плану)

Специальность 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт
автотранспортных средств

(код и название специальности в соответствии с ФГОС

СПО)

Курс III

Форма обучения заочная

БИЛЕТ № 17

1. Что такое оборотные фонды предприятия. Какие оборотные фонды предприятия относятся к фондам обращения?
2. Дайте понятие издержек. Как классифицируются издержки предприятия?
3. Первоначальная стоимость станка 30 тыс. руб. Норма амортизации 11%. Станок отработал 2 года. Определить его остаточную стоимость.

Председатель методической комиссии _____ О.М. Балицкая

Преподаватель _____ О.М. Балицкая

**ФГБОУ ВО «ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»
КОЛЛЕДЖ**

Учебная дисциплина ОП.10 Экономика транспортной отрасли
(шифр и название дисциплины по учебному плану)

Специальность 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт
автотранспортных средств

(код и название специальности в соответствии с ФГОС

СПО)

Курс III

Форма обучения заочная

БИЛЕТ № 18

1. Что такое оборотные средства предприятия? Опишите процесс кругооборота оборотных средств предприятия.
2. Что такое себестоимость? Какова её структура.
3. Производственная трудоемкость работ на АТП за год составит 28 тыс. нормо-ч., плановый фонд рабочего времени на одного рабочего в год -1900 часов. Плановое выполнение норм выработки 110 %. Определить численность производственных рабочих – сдельщиков.

Председатель методической комиссии _____ О.М. Балицкая

Преподаватель _____ О.М. Балицкая

**ФГБОУ ВО «ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»
КОЛЛЕДЖ**

Учебная дисциплина ОП.10 Экономика транспортной отрасли
(шифр и название дисциплины по учебному плану)

Специальность 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт
автотранспортных средств

(код и название специальности в соответствии с ФГОС

СПО)

Курс III

Форма обучения заочная

БИЛЕТ № 19

1. Что такое оборотные средства предприятия? Какие оборотные средства относятся к нормируемым, а какие к ненормируемым?
2. Что такое себестоимость? Какие факторы влияют на величину себестоимости?
3. Число обслуживающих станков составляет 100, норма обслуживания - 10 станков, число смен – 2. Определить необходимую явочную численность обслуживающих рабочих.

Председатель методической комиссии _____ О.М. Балицкая

Преподаватель _____ О.М. Балицкая

**ФГБОУ ВО «ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»
КОЛЛЕДЖ**

Учебная дисциплина ОП.10 Экономика транспортной отрасли
(шифр и название дисциплины по учебному плану)

Специальность 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт
автотранспортных средств

(код и название специальности в соответствии с ФГОС

СПО)

Курс III

Форма обучения заочная

БИЛЕТ № 20

1. Что такое оборотные средства предприятия? Какими показателями характеризуется эффективность использования оборотных средств предприятия?

2. Понятие цены, классификация цен. Ценовая эластичность.

3. За год предприятие выработало 1 250 000 штук изделий, стоимость каждого составила 45 рублей. Средняя списочная численность рабочих 20 человек. Количество рабочих дней в году составило 265 дней. Определить среднедневную выработку данного предприятия.

Председатель методической комиссии _____ О.М. Балицкая

Преподаватель _____ О.М. Балицкая