



Федеральное агентство по рыболовству
БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»
Калининградский морской рыбопромышленный колледж

Утверждаю
Заместитель начальника колледжа
по учебно-методической работе
А.И.Колесниченко

ОП.01 ЭКОНОМИКА ОРГАНИЗАЦИИ

Методическое пособие для выполнения практических занятий по специальности

38.02.01 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)

МО–38 02 01-ОП.01.ПЗ

РАЗРАБОТЧИК	Маркевич А.Л.
ЗАВЕДУЮЩИЙ ОТДЕЛЕНИЕМ	Цепеляева Н.Ф.
ГОД РАЗРАБОТКИ	2023
ГОД ОБНОВЛЕНИЯ	2025

МО-38 02 01-ОП.01.ПЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ЭКОНОМИКА ОРГАНИЗАЦИИ	С.2/40

Содержание

Введение	3
ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ.....	5
РАЗДЕЛ 1 ОРГАНИЗАЦИЯ В УСЛОВИЯХ РЫНКА.....	6
Практическое занятие № 1-2 Расчет основных показателей производственной программы.....	6
Практическое занятие № 3-4 Расчет производственной мощности и показателей ее использования.....	10
РАЗДЕЛ 2 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА ОРГАНИЗАЦИИ.....	13
Практическое занятие № 5 Расчет среднегодовой стоимости основных средств. Начисление амортизации различными способами	13
Практическое занятие № 6. Расчет показателей эффективности использования основного капитала.....	16
Практическое занятие № 7 Расчет норматива оборотных средств	19
Практическое занятие №8. Расчет показателей эффективности использования материальных ресурсов	20
Практическое занятие №9 Расчет эффективности капитальных вложений	22
РАЗДЕЛ 3 КАДРЫ И ОПЛАТА ТРУДА В ОРГАНИЗАЦИИ	25
Практическое занятие № 10 Расчет среднесписочной численности персонала. Расчет выработки и трудоемкости. Расчет плановой численности работников организации.....	25
Практическое занятие №11 Расчет выработки и трудоемкости. Расчет плановой численности работников организации.....	25
Практическое занятие №12 Расчет плановой численности работников организации.....	26
Практическое занятие №13 Расчет заработной платы по каждой категории работающих. Расчет фонда заработной платы.....	28
РАЗДЕЛ 4 ИЗДЕРЖКИ, ЦЕНА, ПИБЫЛЬ И РЕНТАБЕЛЬНОСТЬ – ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ.....	30
Практическое занятие № 14 Расчет сметы затрат на производство. Расчет себестоимости единицы продукции.....	30
Практическое занятие № 15 Расчет себестоимости единицы продукции	32
Практическое занятие № 16 Расчет оптовой и розничной цены одного изделия.....	33
Практическое занятие №17 Расчет плановой прибыли организации. Расчет рентабельности активов (производства), текущих издержек продукции и продаж.....	35
Практическое занятие № 18 Расчет рентабельности активов (производства), текущих издержек продукции и продаж	37
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	40

МО-38 02 01-ОП.01.ПЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ЭКОНОМИКА ОРГАНИЗАЦИИ	С.3/40

Введение

Учебно-методическое пособие составлено в соответствии с рабочей программой дисциплины ОП.01 «Экономика организации». Рабочей программой дисциплины ОП.01 «Экономика организации (предприятия)» предусмотрено 36 академических часов на проведение 18 практических занятий.

Целью проведения практических занятий является формирование общих профессиональных компетенций, закрепление теоретических знаний и приобретение необходимых практических навыков и умений по отдельным темам курса.

Выполнение практических занятий способствует формированию у обучающихся следующих элементов общих и профессиональных компетенций:

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 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 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

ПК 2.2. Выполнять поручения руководства в составе комиссии по инвентаризации активов в местах их хранения;

ПК 2.5. Проводить процедуры инвентаризации финансовых обязательств организации.

Перед проведением практического занятия обучающиеся должны повторить пройденный материал по данной теме, уяснить цель занятия, ознакомиться с последовательностью его проведения. Преподаватель должен проверить знания студентов и готовность к выполнению задания.

МО-38 02 01-ОП.01.ПЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ЭКОНОМИКА ОРГАНИЗАЦИИ	С.4/40

Для ведения записей (отчетов) по выполнению практических занятий обучающийся должен иметь отдельную тетрадь. Записи должны вестись четко, аккуратно, разборчивым почерком. Каждая новая работа оформляется с новой страницы.

Для закрепления знаний по теме и подготовки к защите практической работы в конце каждой работы приводится перечень вопросов для самоконтроля. К защите обучающийся должен знать теорию по данной теме, уметь пояснить, как проводилась работа и уметь анализировать полученные результаты.

МО-38 02 01-ОП.01.ПЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ЭКОНОМИКА ОРГАНИЗАЦИИ	С.5/40

ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ

№ п/п	Наименование практических занятий	Кол-во часов
Раздел 1. Организация в условиях рынка		
1	Практическое занятие №1 Расчет основных показателей производственной программы на основе ситуационных задач.	2
2	Практическое занятие №2 Расчет основных показателей производственной программы на основе ситуационных задач (продолжение)	2
3	Практическое занятие №3 Расчет производственной мощности и показателей ее использования на основе ситуационных задач.	2
4	Практическое занятие №4 Расчет производственной мощности и показателей ее использования на основе ситуационных задач (продолжение)	2
Раздел 2. Материально-техническая база предприятия		
1	Практическое занятие №5 Расчет среднегодовой стоимости основных средств. Начисление амортизации различными способами на основе ситуационных задач.	2
2	Практическое занятие №6 Расчет показателей эффективности использования основного капитала на основе ситуационных задач.	2
3	Практическое занятие №7 Расчет норматива оборотных средств на основе ситуационных задач.	2
4	Практическое занятие №8 Расчет показателей эффективности использования материальных ресурсов на основе ситуационных задач.	2
5	Практическое занятие №9 Расчет эффективности капитальных вложений на основе ситуационных задач.	2
Раздел 3. Кадры и оплата труда в организации		
1	Практическое занятие №10. Расчет среднесписочной численности персонала на основе ситуационных задач.	2
2	Практическое занятие №11. Расчет выработки и трудоемкости на основе ситуационных задач.	2
3	Практическое занятие №12. Расчет плановой численности работников на основе ситуационных задач.	2
4	Практическое занятие №13. Расчет заработной платы по каждой категории работников. Расчет фонда заработной платы на основе ситуационных задач.	2
Раздел 4. Издержки, цена, прибыль и рентабельность – основные показатели деятельности организации		
1	Практическое занятие №14. Расчет сметы затрат на производство на основе ситуационных задач.	2
2	Практическое занятие №15. Расчет себестоимости единицы продукции на основе ситуационных задач.	2
3	Практическое занятие №16. Расчет оптовой и розничной цены одного изделия на основе ситуационных задач.	2
4	Практическое занятие №17. Расчет плановой прибыли организации на основе ситуационных задач.	2
5	Практическое занятие №18. Расчет рентабельности активов (производства), текущих издержек (продукции) и продаж на основе ситуационных задач.	2
Итого		36

МО-38 02 01-ОП.01.ПЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ЭКОНОМИКА ОРГАНИЗАЦИИ	С.6/40

РАЗДЕЛ 1 ОРГАНИЗАЦИЯ В УСЛОВИЯХ РЫНКА

Практическое занятие № 1-2 Расчет основных показателей производственной программы

Цель занятий: научиться рассчитывать основные показатели производственной программы.

Формируемые компетенции: ПК 2.2, ПК 2.5.

Исходные данные:

Решение задач

Задача 1

На основании исходных данных, приведенных в таблице требуется определить объем валовой, товарной и реализованной продукции.

Показатели	Значение показателей
1. Объем готовой продукции, тыс. изделий	65,5
2. Цена реализации продукции, руб./изд.	320
3. Стоимость выполненных на сторону работ, тыс. руб.	1840
4. Стоимость услуг производственного характера, оказанных на сторону, тыс. руб.	470
5. Стоимость полуфабрикатов для реализации на сторону, тыс. руб.	50
6. Стоимость незавершенного производства, тыс. руб.:	
- на начало периода	50
- на конец периода	150
7. Остатки готовой продукции на складах, тыс. изделий:	
- на начало периода	1,4
- на конец периода	0,8

Задача 2.

Завод в планируемом году должен реализовать основной продукции на 26 000 руб.; кроме того, запланированы услуги на сторону на сумму 5 000 руб. Полуфабрикатов будет выработано на 210 000 руб.; из них в производстве будет потреблено на 205 000 руб. Размер незавершенного производства на конец года предполагается увеличить по сравнению с началом года на 7 500 руб. Определить размер реализуемой и валовой продукции завода в год.

Задача 3.

В планируемом году завод реализует готовых изделий на 340 000 руб.; услуг сторонним организациям будет оказано на 15 000 руб. Незавершенное производство за год уменьшится на 2 500 руб; полуфабрикатов будет изготовлено дополнительно на 6 500 руб., из них потреблено в производстве на 2 500 руб. Определить размер

МО-38 02 01-ОП.01.ПЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ЭКОНОМИКА ОРГАНИЗАЦИИ	С.7/40

реализуемой продукции (в руб.) в планируемом году и ее прирост, если в отчетном она составляла 300 000 руб.

Задача 4.

Литейный цех за год выпускает отливок на 35 000 руб. Отливки стоимостью 5 000 руб. реализуются на стороне, отливки стоимостью 1 300 руб. используются па увеличение остатков полуфабрикатов на складе завода, остальные направляются в механические цехи для последующей обработки. Кузнечный цех выпускает поковок стоимостью 24 500 руб., которые полностью передаются в механические цеха для обработки. Механический цех выпускает изделий стоимостью 91 500 руб., из них изделия на сумму 7 200 руб. подлежат реализации на стороне, на сумму 4 600 руб. используются для капитального строительства на заводе, на остальную сумму изделия поступают на сборку. Сборочный цех за год выпускает готовых изделий на 94 000 руб. Определить размер реализуемой и валовой продукции завода.

Задача 5.

Определить размер реализуемой и валовой продукции завода. Выпуск продукции цехами завода и распределение ее (в тыс. руб.). Станкостроительный цех выпустит 12 станков, из которых 10 предназначаются для расширения своего производства и два реализуются. Отпускная цена станка 3 000 руб. Учебные мастерские завода реализуют вне завода продукцию на 7 000 руб. Будут оказаны услуги другим организациями на сумму 5 000 руб.

Задача 6.

Определить размер реализуемой и валовой продукции завода на год, а также товарную и валовую продукцию цехов. В состав предприятия входят цеха: литейный, кузнечный, механический, агрегатно-сборочный, окончательной сборки, инструментальный. За планируемый период цехи должны сдать:

1) литейный цех отливок на сумму: механическому цеху на 90 000 руб.; инструментальному на 20 000 руб., реализовать на сторону 25 000 руб.; незавершенное производство в цехе увеличивается на 2 500 руб.;

2) кузнечный цех поковок на сумму: механическому цеху на 50 000 руб., инструментальному – на 6 000 руб., для реализации на стороне на 10 000 руб.; незавершенное производство в цехе увеличится на 1 500 руб.;

МО-38 02 01-ОП.01.ПЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ЭКОНОМИКА ОРГАНИЗАЦИИ	С.8/40

3) механический цех деталей на сумму: агрегатно-сборочному на 115 000 руб., цеху окончательной сборки на 200 000 руб., для реализации на стороне на 80 000 руб.; незавершенное производство в цехе уменьшится на 10 000 руб.;

4) агрегатно-сборочный цех сдает агрегаты в сборке на сумму: цеху окончательной сборки на 250 000 руб., а реализацию на сторону на 80 000 руб.; незавершенное производство в цехе уменьшится на 12 000 руб.;

5) цех окончательной сборки сдает для реализации готовой продукции на 320 000 руб.; незавершенное производство в цехе уменьшится на 11 000 руб.;

6) инструментальный цех сдает свою продукцию на сумму: литейному на 700 руб., кузнечному на 2 000 руб., механическому на 5 000 руб., сборочному на 1 200 руб., для реализации на сторону на 5 000 руб.; незавершенное производство в цехе увеличится на 1 500 руб.

Задача 7.

В планируемом году завод должен реализовать изделий: А 400 шт.; Б 300 шт.; В 100 шт.; Г 500 шт. Оптовая цена и плановая себестоимость изделий следующие:

Изделия	А	Б	В	Г
Оптовая цена в руб.	1200	1500	700	1800
Плановая себестоимость в руб.	1140	1400	670	1700

По данным инвентаризации незавершенное производство на начало планируемого периода по плановой себестоимости составило: А 24 000 руб.; Б 35 000 руб.; В 1 500 руб.; Г 30 000 руб. По перспективному плану развития завода выпуск всех видов продукции в I квартале следующего за планируемым года должен возрасти в среднем на 10 %. Производственные циклы на конец планируемого периода составят для изделий А 30 дней, Б 45 дней, В 15 дней, Г 20 дней. Средний коэффициент нарастания затрат по изделиям 0,6. Объем валовой продукции в отчетном периоде в оптовых ценах составил 1 750 000 руб. Определить объем валовой продукции и прирост выпуска продукции в планируемом периоде.

Задача 8

Составить производственную программу заводу и определить рост выпуска реализуемой и валовой продукции в плановом году, исходя из следующих данных.

Задание по реализации готовых изделий

Продукция	Количество	Плановая себестоимость в руб.	Оптовая цена предприятия в руб.
Основная продукция Мостовые краны нормальные в шт	135	-	-

МО-38 02 01-ОП.01.ПЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ЭКОНОМИКА ОРГАНИЗАЦИИ	С.9/40

грузоподъемностью 30/5 т	50	12800	1300
грузоподъемностью 50-100 т	85	-	-
в том числе:			
50/10 т.	50	17100	1800
75/20 т.	17	29000	32500
100/20т.	18	57000	5800
Краны мостовые специальные	55	-	-
в том числе:			
грейферные 15т	14	18600	19000
20т.	7	18300	19000
магнито-гренферные 30/10т.	1	28000	3000
Запасные части в комплектах	200	3000	4000

Задание по реализации прочих изделий (без номенклатурной разбивки) на 70 000 руб. по плановой себестоимости, или на 80 000 руб. в оптовых ценах;

Услуги:

а) другим предприятиям на 49 000 руб. по плановой себестоимости, или на 60 000 руб. по цене предприятия;

б) капитальному строительству завода на 130 000 руб. по плановой себестоимости, или на 150 000 руб. по оптовым ценам предприятия.

Остаток незавершенного производства на конец периода планируется в объеме 120 000 руб. в плановой себестоимости.

По отчетным данным: реализовано продукции на 4 000 000 руб. по отчетной себестоимости или на 4 200 000 в оптовых ценах предприятия; остаток незавершенного производства на конец отчетного периода 100 000 руб. по отчетной себестоимости; остаток незавершенного производства на начало отчетного периода 90 000 руб. по отчетной себестоимости.

Одного изделия во II квартале составит 1 700 руб., в том числе затраты на материалы 550 руб.

Задача 9

Составить программу в ценностном выражении по реализации и валовому выпуску завода на I квартал года последующей продукции: машина А стоимостью 4000 руб.. срок выпуска I квартал; машина Б стоимостью 12000 руб., срок выпуска II квартал; машина В стоимостью 5000 руб., срок выпуска I квартал. Машина А и Б запущены в производство в IV квартале предыдущего года, и к концу его выполнен объем работ по ним соответственно на 20 и 30 %. За I квартал по плану должен быть выполнен по машине Б объем работ еще на 50 %. Машина В должна быть запущена в производство с I квартала.

Использованные источники: [2], [7], [8].

Контрольные вопросы:

1. Предпринимательская деятельность: сущность, виды.
2. Значение отрасли в условиях рыночной экономики
3. Характеристика производственного процесса.

Практическое занятие № 3-4 Расчет производственной мощности и показателей ее использования

Цель занятий: научиться рассчитывать производственную мощность и показатели ее использования.

Формируемые компетенции: ПК 2.2, ПК 2.5.

Исходные данные:

Решение задач**Задача 1**

Мощность морозильных камер 50 т/сут; плановый фонд времени работы камер 31 сут., фактический – 22,5 сут. (за которые было заморожено 1076 т. рыбы). Рассчитать коэффициент экстенсивной нагрузки, коэффициент интенсивной нагрузки, интегральный коэффициент. Сделать вывод.

Задача 2

Определить годовую производственную мощность участка на сборке изделий. Площадь цеха 450 м². Используемая площадь-проходы, проезды, вспомогательные помещения – составляет 50 % площади цеха. Габариты изделия 3,2×1,4 мм. Рабочая зона для сборки изделия составляет 40 % от его площади. Производственный цикл сборки одного изделия 16 рабочих дней; рабочих дней в году 254.

Задача 3

Определить величину производственной мощности на конец планируемого года, среднегодовое поступление и выбытие и среднегодовую производственную мощность предприятия по следующим данным:

Показатели	Значение
1. Производственная мощность на начало года, тыс. ден. ед.	1040
2. Ввод в действие производственных мощностей в течение года за счет:	
а) организационно-технических мероприятий (март)	40
б) изменения номенклатуры выпускаемой продукции (1 июля)	30
в) расширение и реконструкции действующих цехов (апрель)	50
3. Выбытие производственных мощностей (январь), тыс. ден. ед.	24

Задача 4.

МО-38 02 01-ОП.01.ПЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ЭКОНОМИКА ОРГАНИЗАЦИИ	С.11/40

В цехе работает 25 станков. Норма времени на обработку единицы изделия 0.5 ч. Режим работы двухсменный, продолжительность изменения 8 часов, количество рабочих дней - 225 в году. Регламентированные простой оборудования - 4% от режимного фонда времени. Коэффициент использования производственной мощности оборудования равняется 0.85. Определить производственную мощность цеха и размер объема производства.

Задача 5

Определить эффективный годовой фонд времени работы единицы оборудования и мощность группы оборудования в условиях его предметной специализации, если:

Показатели	Ед.измерения	Значения показателя
1. Количество календарных дней	дни	365
2. Выходные и праздничные	дни	101
3. Режим работы (количество изменений/продолжительность изменения)	изменений/часов	2/8
4. Затраты времени на планово-предупредительный ремонт	%	9
5. Норма выработки оборудования в единицу времени	шт./ч	12
6. Количество единиц оборудования	шт	12

Задача 6

Рассчитать мощность лесопильного завода, оснащенного двумя пилорамами при следующих условиях: завод работает в две смены – 204 дня в году. Величина подачи за один оборот вала – 24 мм, частота вращения вала рамы – 310 оборотов в минуту, коэффициент использования рам по времени – 0,86, длина бревна 6,0 м, объем бревна – 0,28куб.м, коэффициент хода пильной рамки –0,95.

Задача 7

Определить производственные мощности и коэффициенты загрузки оборудования цеха и его участков. Объем выпуска - 80 тыс. изделий. Работа ведется в 2 смены по 8 часов, потери времени на переналадку оборудования 5%

Задача 8

Рассчитать производственную мощность предприятия, если на 01.01 в наличии имелось 20 станков, в апреле приобретено 5 станков, производительность которых на 5% выше, чем действующих. Производительность действующих станков составляет 300 штук изделий за смену. Режим работы предприятия – 1 смена. Число рабочих дней – 256.

Задача 9

В цехе предприятия имеется 3 группы станков: станки шлифовальные – 5 ед., строгальные – 1 ед., револьверные – 12 ед. Норма времени на обработку единицы изделия в каждой группе станков соответственно: 0,5 часа, 1,1 часа и 1,5 часа. Определить производственную мощность предприятия, если режим работы – 1 смена, продолжительность смены – 8 часов, регламентированные простои оборудования – 7% режимного фонда времени, число рабочих дней в году – 2

Задача 10.

Рассчитать производственную мощность предприятия, если на 01.01 в наличии имелось 100 станков, в апреле приобретено 10 станков, производительность которых на 105 выше, чем действующих. Производительность действующих станков составляет 300 штук изделий за смену. Режим работы предприятия – 1 смена.

Задача 11

Определить производственную мощность предприятия на планируемый год. Исходные данные: объем выполненных работ в базисном году 30 млн. руб. Коэффициент простоя машин составил в базисном году 1,1. на планируемый год предусмотрен прирост производительности труда рабочих на 3,5%. Среднегодовая техническая мощность парка составит 108% мощности парка машин на конец базисного года, коэффициент общего уровня механизации работ 0,7.

Задача 12.

Определить производственную мощность и фактический выпуск продукции, если известно, что количество одноименных станков в цехе равно 30, норма времени на обработку единицы изделия 0,6 часа, режим работы 1 смена, регламентированные простои оборудования - №% режимного фонда времени, коэффициент использования производственной мощности – 0,82. Число рабочих дней в году – 256.

Задача 13.

Определить производственную мощность участка по сборке изделия-представителя на основе следующих данных. Общая площадь сборочного цеха составляет 260 м². На вспомогательные службы и общие проходы приходится 155 общей площади. Норма полезной площади для сборки одного изделия составляет 6 м²., дополнительная площадь для организации рабочего места сборщика – 18% от нормы площади для сборки изделия. Цикл сборки одного изделия – 16 часов. Число рабочих дней в году – 256. предприятие работает в 1 смену. Плановые перерывы работы оборудования составляют 5% от номинального (режимного)

Использованные источники: [2], [7], [8].

Контрольные вопросы:

1. Производственная структура организации.
2. Сущность внутрифирменного планирования.
3. Производственная мощность – основа производственной программы.

РАЗДЕЛ 2 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА ОРГАНИЗАЦИИ

Практическое занятие № 5 Расчет среднегодовой стоимости основных средств. Начисление амортизации различными способами

Цель занятия: научиться рассчитывать среднегодовую стоимость основных средств; показатели эффективности использования основного капитала; начислять амортизацию различными способами;

Формируемые компетенции: ПК 2.2, ПК 2.5.

Исходные данные:

Решение задач

Задача 1

Стоимость основных средств, млн. руб., в соответствии с классификацией по вещественно-натуральному составу на 1 января составляла:

Здания	31
Сооружения	8
Машины и оборудование	48
Средства транспортные	6
Инвентарь	5
Прочие основные средства	3

В феврале текущего года было сдано в эксплуатацию здание цеха стоимостью 5 млн руб.; в мае закуплено оборудование общей стоимостью 10 млн руб.; в сентябре списано морально и физически устаревшее оборудование на сумму 3 млн руб. Определите структуру основных средств на начало и на конец года, долю активной и пассивной частей на начало и конец года, значения коэффициентов выбытия и обновления основных средств.

Задача 2

Стоимость основных средств на 1 января по группам составляла тыс. руб.:

Здания	67 456
Сооружения	8 784
Машины и оборудование	41 453
Средства транспортные	4 651

МО-38 02 01-ОП.01.ПЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ЭКОНОМИКА ОРГАНИЗАЦИИ	С.14/40

Инвентарь 5 561
Прочие основные средства 3 201

В феврале было введено новое здание цеха стоимостью 1 213 тыс. руб., а в июле приобретено оборудование на сумму 12 761 тыс. руб. Определите структуру основных средств на начало и на конец года, долю активной и пассивной частей на начало и конец года, значения коэффициентов выбытия и обновления основных средств.

Задача 3.

Первоначальная стоимость БМРТ 4535,2 тыс. руб. Затраты на капитальный ремонт составляют 70%, а на модернизацию 20% первоначальной стоимости, остаточная стоимость 200 тыс. руб., затраты, связанные с демонтажом судна, 35 тыс. руб. Срок службы 15 лет. Определить общую сумму амортизационных отчислений

Задача 4

Стоимость группы судов на начало года – 66 млн. руб., с 1 февраля вводится в эксплуатацию одно судно стоимостью 3,5 млн. руб., с 1 октября другое судно этой группы стоимостью 3,4 млн. руб. С 1 августа списывается судно балансовой стоимостью 3,7 млн. руб. Определить среднегодовую стоимость группы судов.

Задача 5

Балансовая стоимость судна 12633 тыс. руб., норма амортизации на реновацию 4,3%, на частичное восстановление – 11,7%. Стоимость спасательных плотиков 3 тыс. руб., норма амортизации на реновацию плотиков 16,7%. Определить годовые: общую норму амортизации, %; сумму амортизации на реновацию судна, руб.; сумму амортизации на частичное восстановление судна, руб.; сумму амортизации на полное восстановление плотиков, руб.; общую сумму амортизации, руб.

Задача 6.

На основании данных таблицы определить фондоотдачу и фондовооруженность по двум базам флота и сделать выводы.

Исходные показатели фондоотдачи и фондовооруженности

Показатели	База флота № 1	База флота № 2
Стоимость валовой продукции, тыс. руб	567000	487460
Среднесписочная численность ППП, человек	8716	11645
Среднегодовая стоимость основных производственных фондов, тыс. руб	392665	419142

Задача 7.

МО-38 02 01-ОП.01.ПЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ЭКОНОМИКА ОРГАНИЗАЦИИ	С.15/40

По данным таблицы рассчитать эффективность использования группы судов типа РТМС. Определить коэффициенты экстенсивного, интенсивного, интегрального использования судов и коэффициенты использования эксплуатационного, промыслового времени на плаву и внеэксплуатационного времени. Сделать выводы.

Исходные данные для расчета эффективности использования судов

Показатели	План	Отчет
Среднесписочное количество судов	17	17
Календарное время	6205	6205
Время вне эксплуатации	1036	1165
Затраты времени в море	7616	6872
В том числе:		
Переходы	548	548
На промысле	3534	3162
Износ на лову	3143	2752
Стоянки у производственных судов	391	410
Затрат времени в порту	1087	920
Вылов на 1 среднесписочное судно	8212	8286

Задача 8

По данным таблицы определить структуру и динамику основных производственных фондов.

Исходные данные для расчета структуры и динамики основных производственных фондов

Состав основных производственных фондов	Стоимость основных производственных фондов, тыс. руб.	
	Прошлый год	Отчетный год
Здания	54000	54800
Сооружения	48500	48000
Передаточные устройства	4390	4798
Оборудование	10758752	1212000
Транспортные средства	87000	87500
Прочий хозяйственный инвентарь	5107	5128
Всего производственные фонда	1274869	1412226

Задача 9

По данным таблицы определить фондоотдачу, фондоемкость, фондорентабельность баз флота, сравнить эффективность использования основных фондов в объединениях. Исходные данные для определения фондоотдачи, фондоемкости и фондорентабельности

Показатели	База флота № 1	База флота № 2
Среднегодовая стоимость основных производственных фондов, тыс. руб.	80279	120784
Валовая продукция, тыс. руб.	74920	45880
Прибыль	3935	1560

Использованные источники: [2], [7], [8].

Контрольные вопросы:

1. Понятие, состав и структура основных фондов.
2. Оценка и износ основных фондов.
3. Амортизация основных фондов

Практическое занятие № 6. Расчет показателей эффективности использования основного капитала

Цель занятий: научиться рассчитывать среднегодовую стоимость основных средств; показатели эффективности использования основного капитала; начислять амортизацию различными способами;

Формируемые компетенции: ПК 2.2, ПК 2.5.

Исходные данные:

Задача 1

Определить размер амортизационных отчислений для БМРТ за рейс по плану и фактически, если рейсооборот по плану 150 сут., фактически 155 сут. Балансовая стоимость судна 3009,2 тыс. руб., норма амортизации 14,7%. Определить также экономию за счет снижения доли амортизации в себестоимости 1т рыбы-сырца, если за рейс добыто 6200т, а планом предусматривалось 6000т.

Задача 2

Рассчитать общее изменение фондоотдачи по базе флота и установить влияние объема выпускаемой продукции на фондоотдачу в отчетном периоде по данным таблицы.

Исходные данные для определения фондоотдачи в зависимости от объема продукции

№ строки	Показатели	Величина
1	Валовая продукция, тыс. руб.	
	Базисного года	140116
	Отчетного года	142500
2	Среднегодовая стоимость основных производственных фондов, тыс. руб.	
3	Базисного года	189923
4	Отчетного года	198300
	Фондоотдача, коп.	
5	Отчетного года (стр. 2 : стр. 4)	
6	Базисного года (стр. 1 : стр. 3)	

Задача 3.

МО-38 02 01-ОП.01.ПЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ЭКОНОМИКА ОРГАНИЗАЦИИ	С.17/40

Рассчитать влияние на изменение показателя фондоотдачи времени работы промыслового флота в отчетном периоде по сравнению с планом, т.е. изменение экстенсивной нагрузки флота на примере базы флота, по данным таблицы.

Исходные данные для определения фондоотдачи в зависимости от времени работы флота

№ строки	Показатели	Величина
	Среднегодовая стоимость основных производственных фондов (флота), тыс. руб.	
1	по плану	376388
2	по отчету	376388
	Время нахождения 1 судна на промысле, сут.	
3	фактическое	160
4	по плану	178
5	Среднесписочное количество судов в планируемом периоде, ед.	85
6	Вылов рыбы по плану, т	514130
7	Средний вылов на 1 промысловые сутки по плану (стр. 6 : стр. 4 : стр. 5), т	34
8	Коэффициент выхода готовой пищевой продукции на промысловых судах	0,84
9	Средняя цена 1 т продукции по плану, руб.	1000

Задача 4

Рассчитать влияние интенсивности использования судов, т.е. изменения объема вылова на одни промысловые сутки, на фондоотдачу по базе флота в отчетном периоде по сравнению с планом по следующим данным:

Средний вылов на промысловые сутки, т

По плану 34

По отчету 36

Средняя цена 1 т добываемого сырца, руб 500

Коэффициент выхода готовой продукции 0,83

Время нахождения 1 судна на промысле по плану, сут. 178

Среднегодовая стоимость основных фондов

по плану, тыс. руб. 376388

Задача 5.

Стоимость всех судов по базе флота на начало года 376388 тыс. руб., с 1 апреля вводится в эксплуатацию РТМС стоимостью 8464 тыс. руб., а с 1 сентября БАТМ стоимостью 14119 тыс. руб., с 1 августа списывается БМРТ стоимостью 3000тыс. руб., а с 1 июля – РТМ стоимостью 3200 тыс. руб. Определить среднегодовую стоимость основных фондов по базе флота.

Задача 6.

Выпуск валовой продукции по базе флота составил 40325 тыс. руб., среднегодовая стоимость основных производственных фондов 120785 тыс. руб., численность промышленно-производственного персонала 2080 человек. Определить фондоотдачу, фондовооруженность и производительность труда.

Задача 7.

Стоимость основных фондов базы флота на начало года 392665 тыс. руб., на конец года 408756 тыс. руб., среднегодовая стоимость введенных основных фондов 28300 тыс. руб., выбывших 12000 тыс. руб. Определить коэффициенты выбытия и обновления. Сделать выводы.

Задача 8.

Среднегодовая стоимость судов типа РТМС 144500 тыс. руб., годовая норма амортизации на реновацию 4,5%, на капитальный ремонт 10,2%. Определить годовую общую сумму амортизационных отчислений. Распределить годовую общую сумму амортизационных отчислений в фонд развития производства из амортизации на реновацию составляет 15%, а сумма отчислений в резерв вышестоящей организации составляет 10% из суммы амортизации на капитальный ремонт.

Задача 9.

Рассчитать коэффициент обновления основных фондов по базе флота и коэффициент износа по данным таблицы.

Исходные данные для расчета коэффициента обновления и износа

Показатели	Прошлый год	Отчетный год
Стоимость основных производственных фондов, тыс. руб.	381177	407743
Поступило в течение года основных производственных фондов, тыс. руб.	49222	24432
Износ основных производственных фондов, тыс. руб.	237090	244825

Использованные источники: [2], [7], [8].

Контрольные вопросы:

1. Показатели эффективности использования основных фондов, пути их повышения
2. Оборотные средства: понятие, состав, структура, источники формирования
3. Показатели эффективности использования оборотных средств

Практическое занятие № 7 Расчет норматива оборотных средств

Цель занятий: научиться рассчитывать показатели оборачиваемости оборотных средств и показатели использования материальных ресурсов

Формируемые компетенции: ПК 2.2, ПК 2.5.

Исходные данные:**Решение задач****Задача 1**

По данным таблицы рассчитать сумму оборотных средств, высвободившихся в результате ускорения оборачиваемости за первое полугодие.

Исходные данные для расчета суммы оборотных средств, высвободившихся в результате ускорения оборачиваемости

Показатели	Плановые данные	Отчетные данные
Средние остатки оборотных средств, тыс. руб.	106	125
Объем реализованной продукции, тыс. руб.	620	758

Задача 2

В отчетном году при нормативе оборотных средств 110 млн. руб. было выпущено продукции на 630 млн. руб. Как должен измениться норматив оборотных средств, если на планируемый год предусматривается увеличение программы выпуска на 12%, а коэффициент оборачиваемости оборотных средств возрастает на 25%?

Задача 3

По данным таблицы определить число оборотов и продолжительность одного оборота в днях всех оборотных средств и нормируемых оборотных средств за квартал, если стоимость реализованной продукции на 1 квартал 90580 тыс. руб.

Остатки оборотных средств

Месяц	Оборотные средства, тыс. руб.	Нормируемые оборотные средства, тыс. руб.
Январь	32420	25064
Февраль	33280	22440
Март	24565	23078

Задача 4

В отчетном году объем реализованной продукции составил 16680 тыс. руб., среднегодовые остатки оборотных средств были равны 5960 тыс. руб. Определить длительность одного оборота, число оборотов и коэффициент загрузки оборотных средств.

Использованные источники: [2], [7], [8].

Контрольные вопросы:

1. Пути ускорения оборачиваемости
2. Инновационная деятельность организации.
3. Инвестиционная деятельность организации

Практическое занятие №8. Расчет показателей эффективности использования материальных ресурсов

Цель занятий: научиться рассчитывать показатели оборачиваемости оборотных средств и показатели использования материальных ресурсов

Формируемые компетенции: ПК 2.2, ПК 2.5.

Исходные данные:

Решение задач

Задача 1

Определить изменение числа оборотов, совершаемых оборотными средствами производственного объединения в плановом году по сравнению с отчетным с учетом следующих данных:

Реализованная продукция в отчетном году, млн. руб.	520
Средний остаток оборотных средств в отчетном году, млн. руб.	118
Планируемый прирост реализации продукции, %	12
Планируемое сокращение длительности одного оборота оборотных средств, дни	10

Задача 2

Норма оборотных средств на вспомогательные материалы первой группы 18 дней, второй группы – 90 дней. Однодневный расход вспомогательных материалов первой группы составляет 2,5 тыс. руб., второй группы – 0,3 тыс. руб. Определить норму оборотных средств на все вспомогательные материалы.

Задача 3

Фактический объем реализации рыбной продукции управления тралового флота 553 млн.руб. Длительность одного оборота по плану 61 день, фактически 58 дней. Фактически среднегодовой остаток оборотных средств 89,088 млн. руб. Определить относительное высвобождение оборотных средств в условиях ускорения оборачиваемости.

Задача 4.

МО-38 02 01-ОП.01.ПЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ЭКОНОМИКА ОРГАНИЗАЦИИ	С.21/40

По данным таблицы рассчитать среднюю норму оборотных средств на основные материалы для производственного объединения.

Исходные данные для расчета средней нормы оборотных средств на основные материалы

Сырье	Материалы в пути, сут	Выгрузка (приемка), сут	Норма на текущий запас, сут	Страховой взнос к текущему запасу, %	Однодневный расход, кг
Масло подсолнечное					
импортное	60	3	90	50	0,61
отечественное	28	2	10	50	39,82
Томат-паста	39	3	30	50	1,59
Перец					
черный	28	10	90	50	0,27
душистый	28	10	90	50	32,8
Лавровый лист	39	10	90	50	0,38
Сахар	28	10	11	50	2,05
Итого	-	-	-	-	44,9

Задача 5

Рассчитать сумму платы в бюджет за производственные фонды и нормируемые оборотные средства по производственному объединению на 1 марта отчетного года по следующим данным (в тыс. руб.):

Основные фонды (всего)	503355
В том числе непромышленного назначения	12307
Неустановленное оборудование, непрочредитованное банком	228
Норматив собственных оборотных средств	40803
Фактические остатки нормируемых оборотных средств, принимаемых при расчете платы за фонды	24027
Проценты платы за фонды	8

Задача 6

По данным таблицы определить показатели оборачиваемости оборотных средств производственного объединения на сумму высвободившихся из оборота средств в отчетном году по отношению к предшествующему году, если остаток оборотных средств на 1 января года, следующего за отчетным, составил 26808 руб.

Исходные данные для определения показателей оборачиваемости оборотных средств

Показатели	Данные предыдущего года	Данные отчетного года
Реализованная продукция в оптовых ценах предприятия, млн. руб.	70,9	73,1

Остатки оборотных средств на 1-е число каждого месяца, тыс. руб.		
Январь	28100	27830
Февраль	27305	26570
Март	27183	26360
Апрель	28200	27620
Май	27500	26194
Июнь	26900	26118
Июль	26840	25684
Август	27080	26400
Сентябрь	28035	27100
Октябрь	27800	26745
Ноябрь	27064	26300
Декабрь	26895	26100

Использованные источники: [6], [7], [8].

Контрольные вопросы:

1. Понятие, состав и структура основных фондов.
2. Оценка и износ основных фондов.
3. Амортизация основных фондов

Практическое занятие №9 Расчет эффективности капитальных вложений

Цель занятий: научиться рассчитывать показатели эффективности капитальных вложений

Формируемые компетенции: ПК 2.2, ПК 2.5.

Исходные данные:

Решение задач

Задача 1

Определите общую экономическую эффективность капитальных вложений для строительства нового цеха, если капитальные вложения на единицу продукции $KB = 8$ руб., себестоимость единицы продукции $C = 16$ руб., цена оптовая предприятия = 20 руб., годовой объем производства $Q = 10\ 000$ ед., уровень рентабельности предприятия = 0,2.

Задача 2

Определите экономическую эффективность капитальных вложений на строительство нового промышленного предприятия, если сметная стоимость строительства = 60 млн. руб., капитальные вложения на создание оборотных средств = 20 млн. руб., стоимость годового объема производственной продукции в оптовых ценах предприятия $ВП = 300$ млн. руб., себестоимость годового объема производства = 280 млн. руб., расчетная рентабельность не менее 0,25.

Задача 3

Определите из трех вариантов осуществления капитальных вложений наиболее эффективный, если капитальные вложения: = 50 млн. руб.; = 70 млн. руб., = 100 млн. руб.; себестоимость годового объема производства продукции: = 200 млн. руб., = 150 млн. руб., = 120 млн. руб.; нормативная рентабельность $K_n = 0,2$.

Задача 4

Определите наиболее эффективный вариант капитальных вложений, если капитальные вложения: = 400 тыс. руб., = 600 тыс. руб.; себестоимость годового объема производства: = 600 тыс. руб., = 510 тыс. руб.; годовой объем производства: = 25 тыс. шт.; = 30 тыс. шт.; рентабельность $R = 0,3$.

Задача 5

Определите наиболее эффективный вариант осуществления капитальных вложений, если единовременные затраты: = 200 тыс. руб., = 150 тыс. руб., = 120 тыс. руб.; себестоимость годового объема производства: = 180 тыс. руб., = 210 тыс. руб., = 240 тыс. руб.; годовой объем производства: = 20 тыс. ед., = 25 тыс. ед., = 30 тыс. ед.; уровень рентабельности $R = 0,3$.

Задача 6

Определите предельную величину капитальных вложений для замены физически изношенного оборудования на более производительную модель и ликвидационную стоимость (предельную), если первоначальная стоимость заменяемой техники = 30 тыс. руб., новой модели = 80 тыс. руб., нормативный срок службы старой модели = 10 лет, период эксплуатации = 7 лет, ликвидационная стоимость = 0,4Cost, себестоимость единицы продукции до замены = 20 руб., после замены = 19,2 руб., годовой объем производства при старой модели = 6000 ед., при новой увеличивается в два раза $trQ = 2,0$, рентабельность $R = 0,18$. Определите наиболее экономичный вариант инвестиционного проекта с помощью ЧТС (чистая текущая стоимость), ЧТД (чистый дисконтированный доход) и ИД (индекс доходности).

Условия:

Объем инвестиционных средств по вариантам:

- 60 млн руб.;
- 50 млн руб.

Распределение капитальных вложений по годам инвестирования:

по варианту N 1

- 0,6;

- 0,4;

по варианту N 2

- 0,5;

- 0,5.

Период эксплуатации объекта

- 4 года,

- 5 лет.

Дисконтная ставка:

- 10%;

- 12%.

Общий доход, полученный по годам эксплуатации объекта:

вариант N 1 = 85 млн руб, в том числе

- 35 млн руб.;

- 25,0;

- 15,0;

- 10,0 млн руб.;

вариант N 2 = 82,0 млн руб, в том числе

- 25 млн руб.;

- 20,0;

- 18,0;

- 13,0;

- 9,0.

Использованные источники: [9], [10], [11].

Контрольные вопросы:

1. Оборотные средства: понятие, состав, структура, источники формирования
2. Показатели эффективности использования оборотных средств.
3. Пути ускорения оборачиваемости.

РАЗДЕЛ 3 КАДРЫ И ОПЛАТА ТРУДА В ОРГАНИЗАЦИИ

Практическое занятие № 10 Расчет среднесписочной численности персонала. Расчет выработки и трудоемкости. Расчет плановой численности работников организации

Цель занятий: научиться рассчитывать среднесписочную и плановую численность персонала организации, выработку и трудоемкость.

Формируемые компетенции: ПК 2.2, ПК 2.5.

Исходные данные:

1. Тестовое задание

Вставьте пропущенное слово в каждое определение

1. Работники, занимающие должности руководителей предприятий и их структурных подразделений (функциональных служб), а также их заместители – это...

2. Часть населения трудоспособного возраста, обладающая необходимым физическим развитием, знаниями и практическим опытом для работы в народном хозяйстве – это...

3. Определенный вид деятельности (занятий) человека, обусловленный совокупностью знаний и трудовых навыков, приобретенных в результате специального обучения – это...

4. Работники, выполняющие инженерно-технические, экономические и другие функции – это...

5. Количество работников списочного состава на определенную дату с учетом принятых и выбывших за этот день работников – это...

6. Отношение численности всех принятых работников за данный период к среднесписочной численности работников за тот же период – это...

Использованные источники: [9], [10], [11].

Контрольные вопросы:

1. Персонал организации: понятие, классификация.
2. Движение кадров.
3. Нормирование труда.

Практическое занятие №11 Расчет выработки и трудоемкости. Расчет плановой численности работников организации

Цель занятий: научиться рассчитывать среднесписочную и плановую численность персонала организации, выработку и трудоемкость.

Формируемые компетенции: ПК 2.2, ПК 2.5.

Исходные данные:

1. Тестовое задание

1. Работники, непосредственно занятые производством продукции (услуг), ремонтом, перемещением грузов и т.п. – это...

2. Совокупность работников, входящих в его списочный состав – это...

3. Работники, осуществляющие подготовку и оформление документов, хозяйственное обслуживание – это...

4. Степень и вид профессиональной подготовки работника, наличие у него знаний, умения и навыков, необходимых для выполнения работы или функций определенной сложности, которая отображается в квалификационных (тарифных) разрядах и категориях – это...

5. Отношение всех выбывших работников к среднесписочной численности работников – это...

6. Вид деятельности в рамках той или иной профессии, который имеет специфические особенности и требует от работников дополнительных специальных знаний и навыков – это...

7. Отношение выбывших с предприятия по неуважительным причинам к среднесписочной численности (определяется за определенный период) – это...

Использованные источники: [9], [10], [11].

Контрольные вопросы:

1. Производительность труда
2. Сущность и принципы оплаты труда.
3. Тарифная система и ее элементы.

Практическое занятие №12 Расчет плановой численности работников организации

Цель занятий: научиться рассчитывать среднесписочную и плановую численность персонала организации, выработку и трудоемкость.

*Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж*

Формируемые компетенции: ПК 2.2, ПК 2.5.

Исходные данные:

1. Решение задач

Задача 1

В планируемом периоде судно оснащается разноглубинным канатным тралом, что увеличит вылов рыбы. Численность экипажа – 95 человек. Годовой объем добычи базисного периода составляет 2 тыс. т., планируемый – 2,2 тыс. т. Увеличение добычи составит 10%. Рассчитать относительное высвобождение численности рабочих.

Задача 2

Товарная продукция в неизменных ценах на год 65000 тыс. руб. Производительность труда одного работающего флота рыбной промышленности 14900 руб. Экономия рабочей силы за год составила в результате повышения технического уровня производства – 100 человек; улучшения организации производства и труда – 30 человек, структурных изменений в составе промышленно-производственного персонала – 20 человек. Определить численность работающих в году, изменение численности с учетом экономии трудовых ресурсов, общий рост производительности труда.

Задача 3

Численность промышленно-производственного персонала 5000 человек. Производительность труда (выработка товарной продукции в неизменных ценах на одного работающего флота) 22500 руб., среднечасовая выработка 76,8 руб. Неявки на работу (прогулы, неявки с разрешения администрации) 40131 чел.–ч. Внутрисменные простои и производственный травматизм явились причиной неявок 895 чел.–ч. Определить возможный рост товарной продукции в результате ликвидации потерь рабочего времени, руб.; возможную производительность труда в результате устранения всех причин потерь рабочего времени, руб.; возможный рост производительности труда за счет улучшения использования рабочего времени.

Использованные источники: [9], [10], [11].

Контрольные вопросы:

1. Формы и системы оплаты труда.
2. Движение кадров.
3. Нормирование труда.

Практическое занятие №13 Расчет заработной платы по каждой категории работающих. Расчет фонда заработной платы

Цель занятий: научиться рассчитывать заработную плату работника и фонд заработной платы организации

Формируемые компетенции: ПК 2.2, ПК 2.5.

Исходные данные:

Решение задач

Задача 1

Тарифная ставка рабочего V разряда составляет 19 руб./ч. Продолжительность рабочего дня – 7 ч. Количество рабочих дней в месяце – 20. Норма выработки – 20 деталей за смену. Фактическая выработка за месяц – 460 деталей. Рассчитайте заработок 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 одну деталь – 7,2 руб.);
- г) сдельно-премиальной системе оплаты труда (премия – 0,5 % от сдельного заработка за каждый процент превышения нормы выработки);

Задача 2

Работник в мае отработал 21 день, в том числе 9 мая – 5 часов (праздничный день), 15 мая – 2 часа (ночное время), 11 мая – целосменный простой по вине рабочего, 24 мая – 3 часа сверхурочные работы. Месячная тарифная ставка – 1400 рублей. Определить заработок рабочего за месяц (40 часовая неделя).

Задача 3

Рабочий отработал в месяце 18 рабочих дней и изготовил 280 деталей. Продолжительность рабочего дня 7 часов. Норма времени на изготовление одной детали 40 минут, сдельная расценка 20 рублей. За выработку продукции сверх установленной нормы расценка увеличивается на 15%. Определить зарплату рабочего за месяц.

Задача 4

Слесарем за месяц сделано 320 изделий, трудоемкость изделия равна 0,6 человеко-часов, расценка - 24 рубля. За выполнение норм выработки предусматривается премия 10% от сдельного заработка. За каждый процент

МО-38 02 01-ОП.01.ПЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ЭКОНОМИКА ОРГАНИЗАЦИИ	С.29/40

перевыполнения нормы предусмотрено 1,5% премии от сдельного заработка. Слесарем отработано 20 смен по 8 часов. Рассчитать заработную плату слесаря.

Задача 5

Рассчитать заработную плату следующим работникам, определить форму оплаты труда. Бригада заработала за месяц 15000 рублей. Данные по бригаде:

ФИО	Разряд	Часовая тарифная ставка, руб.	Отработано часов	Заработная плата за месяц по тарифным ставкам	Общая заработная плата за месяц
Иванов	5	45	70		
Петров	9	59	68		
Сидоров	4	40	60		
Итого					

Задача 6.

Водитель автобуса отработал 15 смен за месяц при восьмичасовом рабочем дне. Стоимость одного дня работы - 130 рублей. Премия за экономию топлива составляет 5% от суммы экономии. Водитель сэкономил 40 литров топлива, цена которого 6 рублей за литр. Рассчитать зарплату водителя за месяц.

Задача 7

Рассчитайте зарплату токаря за месяц и определите форму оплаты, учитывая следующее: токарь 5 разряда изготовил за месяц 1300 деталей А и 240 деталей В. Расценка на деталь А составляет 12 руб; расценка за деталь В 15 рублей за штуку.

Задача 8

Рассчитайте зарплату наладчика станков с числовым управлением за август месяц и определите форму оплаты. Наладчик станков получает свою зарплату в зависимости от числа обслуживаемых станков. При норме 10 станков, его тарифная зарплата составляет 2000 рублей. В августе наладчик выполнил свою основную работу и заменял ушедшего в отпуск работника. Он обслуживал 18 станков.

Задача 9

Рассчитайте зарплату ведущего инженера предприятия, если он отработал за месяц 172 часа при тарифной часовой ставке 3 рубля. По условию трудового договора на предприятии при выполнении плана выплачивается ежемесячная премия в размере 30% от месячной зарплаты. Инженер план выполнил.

Задача 10.

Рабочий-сдельщик отработал в данном месяце 18 рабочих дней и изготовил за это время 280 деталей. Продолжительность рабочего дня – 7 часов. Норма времени

на изготовление одной детали – 40 минут, сдельная расценка – 50 рублей. За выработку продукции, сверх установленной нормы расценка увеличивается на 15%. Рассчитайте заработную плату рабочему за месяц.

Задача 11.

От слесаря принято 100 деталей из них: 10 деталей – бракованных, брак допущен по вине слесаря; 20 деталей – бракованных, брак допущен по вине администрации предприятия. По годным деталям установлена норма времени на обработку – 30 минут на одну деталь, расценка – 30 рублей за одну деталь. Тарифная ставка повременной оплаты труда слесаря – 50 рублей. Определить заработную плату работнику.

Использованные источники: [9], [10], [11].

Контрольные вопросы:

1. Производительность труда
2. Сущность и принципы оплаты труда.
3. Движение кадров

РАЗДЕЛ 4 ИЗДЕРЖКИ, ЦЕНА, ПИБЫЛЬ И РЕНТАБЕЛЬНОСТЬ – ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ

Практическое занятие № 14 Расчет сметы затрат на производство. Расчет себестоимости единицы продукции

Цель занятий: научиться рассчитывать себестоимости единицы продукции, составлять смету затрат на производство

Формируемые компетенции: ПК 2.2, ПК 2.5.

Исходные данные:

Решение задач

Задача 1

Производственная себестоимость 1 тонны жира 860 рублей. Внепроизводственные расходы 11%. Рассчитать полную себестоимость 1 тонны жира.

Задача 2

МО-38 02 01-ОП.01.ПЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ЭКОНОМИКА ОРГАНИЗАЦИИ	С.31/40

В управлении промыслового флота в базисном периоде амортизационные отчисления составили 80 млн. руб. Прирост продукции в планируемом году 9%. В результате поступления флота из новостроя и списания физически изношенных судов среднегодовая стоимость судов увеличится на 11%. Рассчитать изменение себестоимости при изменении объема выпускаемой продукции.

Задача 3

По приведенной калькуляции себестоимости содержания судов типа РТМС на 1 судно-сут на промысле определить структуру затрат, производственную и полную себестоимость (статьи затрат в руб. - коп.):

Сырье и материалы	48 - 10
Тара и тарные материалы	581-78
Износ и ремонт орудий лова, промышленного снаряжения, инвентаря	1077-25
Заработная плата производственных рабочих	
основная	2207-70
дополнительная	348-90
Отчисления на социальное страхование	349-46
Транспортные расходы	464-91
Расходы на содержание и эксплуатацию оборудования	6129-03
В том числе топливо, энергия	1275-89
Амортизация	4323-71
Цеховые расходы	212-79
Общезаводские расходы	447-08
Прочие расходы	836-73
Внепроизводственные расходы	881-72
В том числе транспортные расходы	778-44

Задача 4

Составить калькуляцию себестоимости 1 ц добычи ставриды на судах типа РТМ, выделив цеховую себестоимость и производственную по следующим данным:

Количество добытой рыбы, т	2400
Заработная плата по сдельным расценкам в доле, относимой на добытую рыбу, тыс. руб.	30
Прочие виды основной заработной платы, тыс. руб.	66
Отчисления на социальное страхование, тыс. руб.	15
Дополнительная заработная плата рабочих, тыс. руб.	42
Износ и ремонт орудий лова, промышленного снаряжения и инвентаря, тыс. руб.	66
Расходы на содержание и эксплуатацию оборудования, тыс. руб.	266
Транспортные расходы, тыс. руб.	60
Цеховые расходы, тыс. руб.	80
Общезаводские и прочие производят сенные расходы, тыс. руб.	114

Использованные источники: [9], [10].

Контрольные вопросы:

*Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж*

МО-38 02 01-ОП.01.ПЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ЭКОНОМИКА ОРГАНИЗАЦИИ	С.32/40

1. Понятие расходов организации, их состав.
2. Понятие себестоимости продукции, ее виды
3. Смета затрат на производство продукции.

Практическое занятие № 15 Расчет себестоимости единицы продукции

Цель занятий: научиться рассчитывать себестоимости единицы продукции, составлять смету затрат на производство

Формируемые компетенции: ПК 2.2, ПК 2.5.

Исходные данные:

Задача 1.

По данным таблицы определить цеховую, производственную и полную себестоимость 1 туб консервов и пресервов.

Исходные данные для определения себестоимости 1 туб консервов и пресервов

Статья затрат	Общие затраты на весь выпуск, тыс. руб.		
	Пресервы	Консервы	Морепродукты
Сырье и материалы	26810	34222	9312
В том числе покупные полуфабрикаты	-	-	3330
Возвратные отходы	225	511	-
Тара и тарные материалы	17128	19484	1851
Топливо и энергия	296	749	395
Заработная плата производственных рабочих			
основная	7321	8093	680
дополнительная	1200	1291	787
Отчисления на социальное страхование	1735	1848	101
Расходы на подготовку и освоение производство	3	3	-
Транспортные расходы	1746	2073	154
Расходы на содержание и эксплуатацию оборудования	8319	9427	568
Цеховые расходы	3191	3979	525
Общезаводские расходы	1967	2563	496
Прочие производственные расходы	2246	2327	173
Внепроизводственные расходы	4947	5449	501
Объем выпуска, туб	158300	172351	11849

Задача 2

По данным таблицы определить себестоимость единицы продукции каждого вида и затраты на 1 руб. товарной продукции.

Исходные данные для определения себестоимости единицы продукции и затрат на 1 руб. товарной продукции

МО-38 02 01-ОП.01.ПЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ЭКОНОМИКА ОРГАНИЗАЦИИ	С.33/40

Продукция	Количество продукции, ц	Всего затрат, тыс. руб.	Стоимость 1 ц., руб.- коп.
Рыба			
охлажденная	219915	7489	306-80
мороженая разделанная	108540	6975	98-28
Икра лососевая	472	271	2508-47
Морепродукты	4408	1151	90-97

Задача 3

Определить производственную себестоимость изделия, если норма расхода стали на одно изделие - 25 кг, цена одной тонны стали - 70000 руб., отходы составляют 2,5 кг и реализуются по цене 12000 руб. за тонну. Стоимость покупных комплектующих - 100000 руб., основная заработная плата на одну деталь 74,20 руб., дополнительная заработная плата - 10% основной. Расходы на содержание и эксплуатацию оборудования составляют 26000 руб., цеховые и общехозяйственные расходы составляют 60% и 100% основной заработной платы рабочих.

Использованные источники: [9], [10].

Контрольные вопросы:

1. Группировка затрат по статьям калькуляции.
2. Методы калькулирования.
3. Понятие, функции, виды цен.

Практическое занятие № 16 Расчет оптовой и розничной цены одного изделия

Цель занятий: научиться рассчитывать оптовую и розничную цену единицы продукции

Формируемые компетенции: ПК 2.2, ПК 2.5.

Исходные данные:

Решение задач

Задача 1

Полная себестоимость 1 ц ивасей соленых 104 руб., прибыль 20%. Сбытовая наценка 3,8% оптовой цены предприятия, торговая наценка 14,5% оптовой цены промышленности. Определить розничную цену 1 ц ивасей.

Задача 2

Рассчитать розничную цену 1000 физических банок рыбных консервов в масле (в руб.-коп.), определить ее структуру по следующим данным:

*Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж*

МО-38 02 01-ОП.01.ПЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ЭКОНОМИКА ОРГАНИЗАЦИИ	С.34/40

Полная себестоимость	345-30
Прибыль предприятия	86-35
Оптовая цена	431-65
Торгово-сбытовая наценка (13,4%)	57-84

Задача 3

Розничная цена 1 тонны мяса креветки 1600 руб. Сбытовая и торговая скидки 18,3%. Рассчитать оптовую цену предприятия 1 тонны мяса креветки.

Задача 4

Производственная себестоимость 1 тонны жира 560 рублей. Внепроизводственные расходы 12%. Прибыль 25%. Сбытовая наценка 4%. Рассчитать полную себестоимость 1 тонны жира; оптовую цену предприятия; оптовую цену промышленности.

Задача 5

Себестоимость одного литра горючего составляет 1,2 руб., прибыль предприятия-изготовителя - 45% от себестоимости. Горючее поступает в продажу без посредников. Торговая надбавка - 20% от свободной оптовой цены. Определить розничную цену 1 л горючего, а также процент (удельный вес) каждого элемента в розничной цене (себестоимости, прибыли, НДС и торговой надбавки).

Задача 6

Плановые затраты на сырье, материалы (включая тару), покупные изделия и полуфабрикаты при производстве 100 ц мороженой рыбопродукции составили 3392 руб., возвратные отходы 104 руб., топливо и энергия на технологические цели 74 руб., заработная плата (основная) производственных рабочих 430 руб., заработная плата (дополнительная) производственных рабочих 18,7% основной, расходы на освоение и подготовку производства 9 руб., расходы на содержание и эксплуатацию оборудования 625 руб., цеховые расходы 243 руб., общезаводские расходы 175 руб., внепроизводственные расходы 7%, плановая прибыль 15%. сбытовая наценка 3,8%, наценка торговым организациям 11%. Определить (руб.): цеховую, производственную и полную себестоимость 1 т мороженой рыбной продукции по плану, проект оптовой отпускной цены предприятия, проект оптовой цены промышленности и розничной 1 т мороженой рыбной продукции.

Использованные источники: [9], [10].

Контрольные вопросы:

*Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж*

1. Классификация цен.
2. Порядок ценообразования
3. Понятие доходов организации, их состав.

**Практическое занятие №17 Расчет плановой прибыли организации.
Расчет рентабельности активов (производства), текущих издержек продукции и продаж**

Цель занятий: научиться рассчитывать прибыль, рентабельность организации, текущие издержки продукции и продаж

Формируемые компетенции: ПК 2.2, ПК 2.5.

Исходные данные:

Решение задач

Задача 1

Рассчитать сумму прибыли производственного объединения, если выпуск товарной продукции в плановом периоде определен в сумме 1079700 тыс. руб., затраты на 1 руб. товарной продукции составили в отчетном году 74,7 коп., задание по снижению затрат на 1 руб. товарной продукции в плановом году – 1,7%.

Задача 2

Определить расчетную прибыль и прибыль (в тыс. руб.), оставляемую в распоряжении базы флота, с учетом следующих данных:

Полная себестоимость продукции	185300
Выручка от реализации	
товарной продукции	199600
тары	434
Уплаченные штрафы	
за недопоставку продукции потребителям	166
за поставку некачественной продукции	74
Полученные штрафы за невыполнение договорных обязательств	960
Убытки от списания не полностью амортизированных основных фондов	57
Среднегодовая стоимость основных производственных фондов и нормируемых оборотных средств	54053,6
Плата за фонды, %	8
Численность работающих человек	8700
Плата за трудовые ресурсы, руб. (за 1 работающего)	300
Норматив отчислений расчетной прибыли в государственный бюджет, %	46,5
Норматив отчислений от расчетной прибыли министерству, %	5
Плата за банковский кредит	100

Задача 3

*Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж*

МО-38 02 01-ОП.01.ПЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ЭКОНОМИКА ОРГАНИЗАЦИИ	С.36/40

По данным таблицы рассчитать рентабельность работы плавбазы за год.

Исходные данные для расчета рентабельности работы плавбазы

Показатели	Плановые данные	Фактические данные
Выручка от реализации товарной продукции, тыс. руб.	34500	39768
Полная себестоимость товарной продукции, тыс. руб.	19991	29011

Задача 4

Определить балансовую, расчетную прибыль и прибыль, оставляемую в распоряжении предприятия, а также общую и расчетную рентабельность с учетом следующих данных:

Полная себестоимость товарной продукции, тыс. руб.	365182
Выручка от реализации товарной продукции, тыс. руб.	518182
Прибыль от внереализационных операций, тыс. руб.	732
Непланируемые убытки, тыс. руб.	956
среднегодовая стоимость основных производственных фондов, тыс. руб.	394453
Среднегодовая стоимость нормируемых оборотных средств, тыс. руб.	75300
Стоимость основных фондов, по которым предоставлены льготы, тыс. руб.	28600
Стоимость сверхнормативных не прокредитованных банком запасов неустановленного оборудования, тыс. руб.	1350
Плата за фонды, %	6
Численность работающих, человек	10429
Плата за трудовые ресурсы, руб. (за 1 работающего)	300
Плата за банковский кредит, тыс. руб.	3752
Норматив отчислений от расчетной прибыли министерств, %	8,5
Норматив отчислений от расчетной прибыли в государственный бюджет, %	28

Задача 5

В цехе произведено 200 шт. изделия А и 400 шт. изделия Б. Составьте смету затрат на производство по цеху и калькуляцию себестоимости каждого вида продукции. Исходные данные, тыс. руб., приведены в таблице:

Показатели	Всего	На изделия	
		А	Б
1. Заработная плата производственных рабочих	200	120	80
2. Основные материалы	140	80	60
3. Зарплата административно-управленческого персонала	80	–	–
4. Заработная плата вспомогательных рабочих	80	–	–
5. Амортизация здания	60	–	–

МО-38 02 01-ОП.01.ПЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ЭКОНОМИКА ОРГАНИЗАЦИИ	С.37/40

6. Электрическая энергия на технологические цели	100	40	60
7. Электрическая энергия на освещение цеха	40	–	–
8. Амортизация оборудования	160	–	–
9. Прочие затраты	200	–	–

Задача 6

Годовой выпуск на предприятии составил 10 000 шт. Себестоимость единицы продукции, руб.:

Сырье	40
Вспомогательные материалы	0,5
Топливо и энергия	15
Заработная плата производственных рабочих	10
Отчисления на социальные нужды	3,6
Общепроизводственные расходы	4,5
Общехозяйственные расходы	4,2
Коммерческие расходы	2,2
Итого	80

Цена продукции – 100 руб./шт. Рассчитайте: критический выпуск продукции; себестоимость единицы продукции при увеличении годового выпуска до 12 000 шт.

Использованные источники: [9], [10].

Контрольные вопросы:

1. Формирование прибыли.
2. Понятие, функции, классификация финансов.
3. Финансовые ресурсы организации. Финансовый план

Практическое занятие № 18 Расчет рентабельности активов (производства), текущих издержек продукции и продаж

Цель занятий: научиться рассчитывать прибыль, рентабельность организации, текущие издержки продукции и продаж

Формируемые компетенции: ПК 2.2, ПК 2.5.

Исходные данные:

Задача 1

При создании предприятия его владелец вложил сумму 200 тыс. руб. Процесс производства осуществляется в здании, которое до организации предприятия он сдавал в аренду. Арендная плата составляла 50 тыс. руб./год. До организации предприятия его учредитель был наемным менеджером с годовой заработной платой 100 тыс. руб. Деятельность созданного предприятия характеризуется следующими показателями:

*Документ управляется программными средствами 1С: Колледж
Проверь актуальность версии по оригиналу, хранящемуся в 1С: Колледж*

Показатели	Значение
Объем производства, ед.	10 000
Цена (без НДС), руб./ед.	1 000
Среднегодовая стоимость основных средств, тыс. руб.	600
Средние остатки оборотных средств, тыс. руб.	200
Затраты, тыс. руб.:	
материальные	250
по оплате труда наемных работников	150
сумма начисленной амортизации	160
прочие	140
Доходы от реализации излишнего имущества, тыс. руб.	50
Проценты, уплаченные за кредит, тыс. руб.	10
Налоги, уплачиваемые из прибыли, %	24
Ставка по срочным депозитам, %	18

Рассчитайте: прибыль от реализации продукции, прибыль валовую (до налогообложения), чистую прибыль; рентабельность предприятия (производства); рентабельность продукции. Обоснуйте ответ на вопрос о целесообразности создания собственного предприятия (вычислите экономическую прибыль).

Задача 2

По данным таблицы определить для каждого судна типа РТМС стоимость товарной продукции, прибыль, рентабельность продукции и рентабельность хозяйственной деятельности (прибыль от реализации на 1 руб. балансовой стоимости судна). Дать сравнительную характеристику эффективности использования судов за рейс. Исходные данные для определения экономических показателей судов

Показатели	РТМС-1	РТМС-2
Выпуск мороженой рыбы, т		
неразделанной	3215	3100
разделанной	1073	1375
Выпуск филе, т	4	8
Выпуск муки рыбной, т	498	509
Оптовая цена за 1 т мороженой рыбы, руб.		
неразделанной	380	380
разделанной	750	750
Оптовая цена за 1 т, руб.		
филе	2000	2000
муки	930	930
Себестоимость товарной продукции, тыс. руб.	8765	14232
Балансовая стоимость судна, тыс. руб.	8464,9	8123,5

Задача 3

Стоимость основных фондов базы флота на начало года составляет 462700 тыс. руб. С 1 марта планируется ввести в эксплуатацию рыбомучную базу стоимостью 45358 тыс. руб., а с 1 сентября ввести в эксплуатацию плавзавод стоимостью 8350 тыс. руб. Среднегодовая стоимость оборотных средств составляет 31250 тыс. руб.

Балансовая прибыль базы флота 89324 тыс. руб. Определить уровень общей рентабельности.

Задача 4

Определить рентабельность выпуска 1 туб консервов «Уха камчатская», если оптовая цена 1 туб 784,9 руб., а себестоимость 1 туб 577,0 руб. Определить также изменение рентабельности выпуска 1 туб консервов в случае снижения себестоимости на 19 рублей.

Задача 5

По данным таблицы определить прирост прибыли на судне типа БМРТ в результате улучшения качества мороженой продукции.

Исходные данные для определения прироста прибыли

Показатели	Плановые данные	Фактические данные
Оптовая цена за 1 т мороженой рыбопродукции, руб.		
I сорта	900	900
II сорта	750	750
Выпуск мороженой рыбопродукции		
I сорта	3700	3900
II сорта	420	350
Себестоимость 1 т мороженой продукции	245	245

Задача 6.

Рассчитать изменения рентабельности выпуска консервов «Трубач натуральный» в результате повышения цены за 1 туб с 2484 руб. до 2832 руб., себестоимость 1 туб консервов также изменяется с 2367 руб. до 2650 руб.

Использованные источники: [5], [6], [7].

Контрольные вопросы:

1. Понятие расходов организации, их состав.
2. Понятие себестоимости продукции, ее виды
3. Смета затрат на производство продукции.

МО-38 02 01-ОП.01.ПЗ	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	ЭКОНОМИКА ОРГАНИЗАЦИИ	С.40/40

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

Виды источников	Наименование рекомендуемых учебных изданий
Основные	<p>1. Неяскина, Е. В. Экономика организаций (предприятий) [Электронный ресурс] : учебник для среднего проф. образования / Е. В. Неяскина, О. В. Хлыстова. - Москва ; Берлин : ДИРЕКТ-МЕДИА, 2020.</p> <p>2. Грибов, В. Д. Основы экономики, менеджмента и маркетинга [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. Д. Грибов. - Москва : КноРус, 2020. - on-line : on-line . - (Среднее проф. образование).</p> <p>3. Басовский, Л. Е. Управление качеством [Электронный ресурс] : учебник / Л. Е. Басовский, В. Б. Протасьев. - 3-е изд., испр. и доп. - Электрон. дан. - Москва : ИНФРА-М, 2023. - 231 on-line + доп. материалы. - (Среднее проф. образование). - ISBN 978-5-16-015607-1 : Б. ц.</p>
Электронные образовательные ресурсы	<p>4. ЭБС «Book.ru», https://www.book.ru</p> <p>5. ЭБС «ЮРАЙТ» https://www.biblio-online.ru</p> <p>6. ЭБС «Академия», https://www.academia-moscow.ru</p> <p>7. Издательство «Лань», https://e.lanbook.com</p> <p>8. Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека онлайн», https://www.biblioclub.ru</p>
Периодические издания	<p>9. Журнал Главбух. Практический журнал для бухгалтера.</p> <p>10. Журнал Бюджетные организации: бухгалтерский учет и налогообложение Аудиторские ведомости.</p>
Интернет-ресурсы:	<p>11. www.consultantr.ru-Справочная правовая система «Консультант Плюс»</p> <p>12. www.minfin.ru- Министерство Финансов.</p> <p>13. www.Nalog39.ru - Федеральная налоговая служба по Калининградской области</p>