УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«МОГИЛЕВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

УТВЕРЖДАЮ
Директор колледжа
_____ С.Н.Козлов
01.09.2026

ЭКОНОМИКА ОРГАНИЗАЦИИ

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ
ПО ИЗУЧЕНИЮ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА,
ЗАДАНИЯ НА ДОМАШНЮЮ КОНТРОЛЬНУЮ РАБОТУ № 1
ДЛЯ УЧАЩИХСЯ ЗАОЧНОЙ ФОРМЫ ПОЛУЧЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 5-04-0412-01
«МАРКЕТИНГОВАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ»

2026

Авторы: Минина М.Н., преподаватель первой категории учреждения образования «Могилевский государственный политехнический колледж»

Рецензент: Клювиткина А.А., преподаватель высшей категории учреждения образования «Могилевский государственный политехнический колледж»

Разработано на основе учебной программы по учебному предмету профессионального компонента учебного плана учреждения образования по специальности 5-04-0412-01 «Маркетинговая деятельность» для реализации образовательной программы среднего специального образования, обеспечивающей получение квалификации специалиста со средним специальным образованием, утвержденной директором колледжа, 2026

Обсуждено и одобрено на заседании
цикловой комиссии экономических предметов
Протокол № _____ от_____
Председатель цикловой комиссии
_____ А.А.Клювиткина

Пояснительная записка

Учебный предмет «Экономика организации» предусматривает изучение отраслевой структуры промышленного комплекса Республики Беларусь, организации как субъекта хозяйствования, производственных ресурсов организации и их использования, затрат, издержек, доходов и прибыли организации.

В процессе преподавания учебного предмета необходимо учитывать межпредметные связи программного учебного материала с такими учебными предметами учебного плана учреждения образования по специальности, как «Основы права», «Деловые коммуникации», «Статистика», «Бухгалтерский учет», «Финансы организаций», «Ценообразование».

В результате изучения учебного предмета «Экономика организации» учащиеся должны знать:

основные направления социально-экономического развития государства;

организационно-правовые формы организаций;

сущность производственного процесса;

методы расчета нормативов материальных и трудовых ресурсов в организации;

принципы организации оплаты труда, формы и системы оплаты труда;

принципы, методы, виды планирования и прогнозирования деятельности организации, виды планов;

виды и структуру цен на товары (работы, услуги), порядок их формирования;

сущность и значение расходов на производство и реализацию товаров (работ, услуг), прибыли и рентабельности;

виды инвестиций и инноваций;

порядок разработки и обоснования экономических показателей деятельности организации;

уметь:

характеризовать организационно-правовые формы организаций;

классифицировать ресурсы организации;

рассчитывать показатели состояния, движения и использования основных средств;

рассчитывать показатели эффективности использования оборотных средств;

устанавливать показатели производительности труда и эффективности использования трудовых ресурсов;

рассчитывать тарифные ставки, расценки, заработную плату работникам организации;

вычислять показатели плана экономического и социального развития организации;

рассчитывать нормы трудовых затрат, материальных ресурсов;

устанавливать цена на товары (работы, услуги) организации;

производить расчеты основных технико-экономических показателей деятельности организации, ее экономической эффективности

Общие методические рекомендации по выполнению домашней контрольной работы № 1

Домашняя контрольная работа включает в себя 100 вариантов, каждый из которых определяется по двум последним цифрам шифра учащегося по таблице вариантов.

Вариант включает в себя два теоретических вопроса и две задачи.

При выполнении домашней контрольной работы необходимо руководствоваться следующими требованиями:

- домашняя контрольная работа должна быть аккуратно выполнена в школьной тетради и сдана на проверку в установленный учебным графиком срок. Страницы работы должны быть пронумерованы, необходимы поля для замечаний рецензента;
- в начале работы указывается номер варианта, перед ответом на теоретический вопрос должна быть приведена его формулировка, а перед решением задачи – ее условие. В конце работы приводится список используемых источников, оформленный в соответствии с требованиями ГОСТа (автор, название, место издания, издательство, год издания), ставится дата и подпись учащегося;
- решение задач должно иметь объяснение последовательности выполняемых действий и обоснованные выводы. Задачи без пояснений и выводов будут считаться нерешенными;
- кроме учебников и учебных пособий следует обязательно ознакомиться с дополнительной литературой, объяснить теоретические положения на практических примерах из дополнительной литературы или фактах работы конкретных организаций;
- все включенные в работу статистические данные и цитаты должны иметь ссылку на источник, из которого они взяты;
- выполненную работу учащийся предоставляет на рецензирование на заочное отделение. После проверки в соответствии с замечаниями рецензента учащийся вносит исправления в работу;
- учащийся, не получивший зачет по домашней контрольной работе, не допускается к экзамену.

Критерии оценки домашней контрольной работы № 1

Домашняя контрольная работа оценивается отметкой «зачтено», если правильно выполнено 75% задания, но имеются недоработки, а именно:

- не по существу дан ответ на один теоретический вопрос или на оба вопроса даны ответы по существу, но раскрыты не в полном объеме (с несущественными замечаниями);
- ход решения задачи верный, но имеется математическая ошибка в одной задаче или отсутствует ответ и вывод;
- имеются нарушения в оформлении работы.

Домашняя контрольная работа оценивается отметкой «не зачтено», если:

- ответы на теоретические вопросы даны не по существу;
- на один теоретический вопрос ответ дан не по существу или он неполный и неверно решена одна задача;
- отсутствуют обоснования формул с пояснением расчетов задач;
- неправильно решены обе задачи.

Учебная программа учебного предмета

Введение

Структура учебного предмета «Экономика организации», его цели, задачи, содержание и взаимосвязь с другими учебными предметами. Роль учебного предмета в системе подготовки специалистов экономического профиля.

Литература: [3], с. 4-7; [5], с. 3-4

Раздел 1 Экономические основы функционирования организации

Тема 1.1 Промышленный комплекс Республики Беларусь

Отраслевая структура народнохозяйственного комплекса. Основные направления совершенствования структуры народнохозяйственного комплекса. Отрасли материального производства.

Роль, значение и особенности промышленности в хозяйственном комплексе Республики Беларусь. Отраслевая структура промышленности и показатели, характеризующие ее.

Государственная экономическая политика и развитие промышленного комплекса Республики Беларусь.

Цели, задачи и направления развития промышленности республики на современном этапе

Литература: [3], с. 8-18; [6], с. 8-22

Вопросы для самоконтроля

1 Что представляет собой отрасль промышленности?

2 Какие отрасли объединяет производственная сфера?

3 Почему промышленность является ведущей отраслью экономики Беларуси?

Тема 1.2 Организация и среда ее функционирования

Понятие организации как субъекта хозяйствования.

Гражданский кодекс Республики Беларусь как основной нормативно-правовой документ, регулирующий деятельность организации. Задачи и принципы деятельности организации.

Классификация организаций по формам собственности, но размеру, по принадлежности капитала и его контролю, по цели. Организация как объект государственного регулирования.

Признаки, определяющие организационно-правовую форму организаций: порядок формирования уставного капитала, степень ответственности по обязательствам, форма собственности. Характеристика организационно-правовых форм организаций. Товарищества, хозяйственные общества, унитарные предприятия, кооперативы.

Создание и юридическое оформление новой организации, порядок регистрации. Подготовка документов для создания организации. Особенности создания организаций различных форм собственности. Реорганизация и прекращение деятельности организации.

Внутренняя и внешняя среда организации.

Литература: [1]; [2]; [3], с. 19-60; [6], с. 54-58

Вопросы для самоконтроля

1 Назовите задачи и принципы деятельности организации.

2 В каких организационно-правовых формах функционируют организации в соответствии с законодательством Республики Беларусь?

3 Перечислите основные документы, представляемые для государственной регистрации субъектов хозяйствования.

4 Что понимается под унитарным предприятием?

5 Что представляет собой акционерное общество?

6 Чем акционерные общества открытого типа отличаются от акционерных обществ закрытого типа?

Тема 1.3 Организация производственного процесса

Производственный процесс, его виды и принципы организации.

Типы производства, их характеристика (единичное, серийное, массовое).

Производственный цикл и виды движения предметов труда в процессе производства: последовательный, параллельный, параллельно-последовательный (смешанный).

Литература: [4], с. 11-24, 34-42

Вопросы для самоконтроля

1 Дайте определение понятиям «производственный процесс» и «производственный цикл».

2 Охарактеризуйте типы производства.

3 Охарактеризуйте виды движения предметов труда в процессе производства.

Раздел 2 Ресурсы организации и показатели их использования

Тема 2.1 Основные средства организации и эффективность их использования

Основные средства: сущность, состав и структура. Характеристика отдельных групп основных средств. Учет и оценка основных средств. Виды стоимости основных средств: первоначальная, переоцененная, остаточная, текущая рыночная и среднегодовая.

Физический и моральный износ основных средств. Методы определения износа. Амортизация, ее норма. Способы и методы расчета амортизационных отчислений.

Система показателей состояния и движения основных средств: коэффициенты выбытия, обновления, износа, годности.

Система показателей эффективности использования основных средств. Пути улучшения использования основных средств.

Определение потребности организации в основных средствах

Литература: [3], с. 62-77; [4], с. 87-102; [5], с. 163-194

Вопросы для самоконтроля

1 Что представляют собой основные средства, их состав и структура?

2 Какие показатели применяют для оценки эффективности использования основных средств?

3 Перечислите виды износа, дайте их характеристику.

4 Перечислите методы расчета амортизационных отчислений.

Тема 2.2 Оборотные средства организации и эффективность их использования

Экономическая сущность, состав и структура оборотных средств. Оборотные производственные средства и средства обращения. Оценка использования оборотных средств в производстве.

Показатели оборачиваемости оборотных средств.

Методы нормирования оборотных средств, порядок нормирования.

Пути, ведущие к улучшению использования оборотных средств.

Литература: [3], с. 81-94; [4], с. 106-122; [5], с. 200-217

Вопросы для самоконтроля

1 В чем заключается сущность и состав оборотных средств?

2 Охарактеризуйте оборотные производственные средства.

3 Охарактеризуйте средства обращения.

4 Перечислите основные показатели эффективности использования оборотных средств.

Тема 2.3 Материальные ресурсы организации и эффективность их использования

Экономическая сущность, состав и классификация материальных ресурсов. Показатели эффективности использования материальных ресурсов, их расчет.

Определение потребности в сырье, материалах, комплектующих изделиях, топливе, энергии.

Основные направления рационального и экономного использования сырьевых и топливно-энергетических ресурсов

Литература: [3], с. 97-104; [5], с. 218-235

Вопросы для самоконтроля

1 Каково значение материально-сырьевых ресурсов в деятельности организации?

2 Объясните роль топливно-энергетических ресурсов в деятельности организации.

3 Перечислите показатели использования материальных ресурсов.

4 Назовите основные направления экономии и рационального использования материально-сырьевых и топливно-энергетических ресурсов.

Тема 2.4 Трудовые ресурсы организации

и производительность труда

Трудовые ресурсы организации, их состав и структура. Показатели наличия и использования персонала. Фонды рабочего времени. Баланс рабочего времени. Нормирование труда. Планирование численности персонала: основных и вспомогательных рабочих, служащих.

Производительность труда: понятие, показатели и методы ее измерения. Факторы и резервы роста производительности труда

Литература: [3], с. 106-132; [4], с. 123-143

Вопросы для самоконтроля

1 Охарактеризуйте трудовые ресурсы организации.

2 По каким признакам классифицируют трудовые ресурсы?

3 Какие методы используются для определения потребности в трудовых ресурсах?

4 Охарактеризуйте производительность труда.

5 Какие показатели определяют производительность труда?

Тема 2.5 Организация оплаты труда

Экономическая сущность оплаты труда, функции оплаты труда. Состав трудовых доходов.

Тарифная система оплаты труда, ее составные элементы: единый классификатор профессий и должностей, тарифные сетки и ставки.

Формы и системы оплаты труда: повременная (простая повременная, повременно-премиальная), сдельная (прямая сдельная, сдельно-премиальная, косвенная, аккордная, сдельно-прогрессивная), условия их применения. Система премирования.

Состав фонда заработной платы организации. Источники средств для формирования фонда заработной платы. Планирование средств на оплату труда.

Государственное и договорное регулирование организации оплаты труда. Коллективный договор организации.

Подоходный налог с доходов физических лиц

Литература: [3], с. 160-181; [4], с. 148-169; [5], с. 294-328

Вопросы для самоконтроля

1 В чем заключается сущность заработной платы?

2 Охарактеризуйте формы и системы оплаты труда.

3 Что представляет собой тарифная система?

4 Охарактеризуйте основное назначение системы надбавок и доплат.

5 Каким образом осуществляется планирование средств на оплату труда?

Раздел 3 Функционирование организации

Тема 3.1 Основы планирования организации

Сущность планирования и его виды (оперативное, стратегическое, тактическое, бизнес-планирование).

Принципы и методы планирования.

Порядок разработки бизнес-плана.

Литература: [3], с. 137-147; [5], с. 239-267

Вопросы для самоконтроля

1 В чем сущность и назначение планирования?

2 Дайте общую характеристику видам планирования.

3 Охарактеризуйте показатели плана производства и реализации продукции.

4 Раскройте содержание бизнес-плана организации.

Тема 3.2 Производственная программа и производственная мощность организации

Производственная программа (план производства) организации: сущность, содержание, измерители и показатели.

Производственная мощность: понятие, определяющие факторы. Расчет производственной мощности организации и ее подразделений. Показатели эффективности использования производственной мощности.

Методика формирования производственной программы. Оценка производственной программы и разработка мер по ее реализации. Точка безубыточности

Литература: [3], с. 147156

Вопросы для самоконтроля

1 Охарактеризуйте соденржание производственной программы, ее измерители и показатели.

2 Охарактеризуйте методику формирования производственной программы.

3 Охарактеризуйте производственную мощность и методы ее расчета.

4 Охарактеризуйте порядок определения точки безубыточности.

Список используемых источников

1 Гражданский кодекс Республики Беларусь от 7 декабря 1998 года № 218-З (с изменениями и дополнениями).

2 Трудовой кодекс Республики Беларусь от 26.07.1999 № 296-З (с изменениями и дополнениями).

3 Экономика организации: учеб.пособие / Е.С.Витебская. – Минск: РИПО, 2020. – 295 с.

4 Экономика предприятия: учебное пособие / под общ. ред. Э.В.Крум, Т.В.Елецких. – Минск: Выш. школа, 2010. – 304 с.

5 Экономика предприятия: учебное пособие / под общ. ред. Л.Н.Нехорошевой. – 3-е изд. – Минск: БГЭУ, 2008. – 719 с.

Методические рекомендации по решению задач домашней контрольной работы № 1

В теме 2.1 «Основные средства организации и эффективность их использования» при решении задач рекомендуется использовать следующие формулы.

Обобщающими показателями эффективности использования основных средств являются фондоотдача Фо, фондоемкость Фе и фондовооруженность Фв.

Фондоотдача Фо, руб./руб., показывает объем реализованной продукции на 1 рубль основных производственных средств и рассчитывается по формуле

$$Фо = \frac{РП}{ОСср.г}, \quad (1)$$

где РП – объем реализованной продукции (работ, услуг), руб.;

ОСср.г – среднегодовая стоимость основных средств, руб.

Фондоемкость Фе, руб./руб., показывает сколько основных производственных средств приходится на 1 рубль реализованной продукции и рассчитывается по формуле

$$Фе = \frac{ОСср.г}{РП} \quad \text{или} \quad Фе = \frac{1}{Фо} \quad (2)$$

Фондовооруженность Фв, руб./чел, показывает оснащенность труда оборудованием и рассчитывается по формуле

$$Фв = \frac{ОСср.г}{Ч}, \quad (3)$$

где Ч – численность промышленно-производственного персонала, чел.

Рентабельность основных средств Roc, % определяется по формуле

$$R\,oc = \frac{Пр}{ОСср.г} \times 100, \quad (4)$$

где Пр – прибыль организации, руб.

Стоимость основных средств на конец года, ОСкг, руб., рассчитывается по формуле

$$ОСкг = ОСнг + ОСвв – ОСвыб, \quad (5)$$

где ОСнг – стоимость основных средств на начало года, руб.;

ОСвв – стоимость основных средств, введенных в течение года, руб.;

ОСвыб – стоимость основных средств, выбывших в течение года, руб.

Среднегодовая стоимость основных средств ОСср.г, руб., рассчитывается по формуле

$$ОСср.г = ОСнг + \frac{ОСвв \times n_1}{12} – \frac{ОСвыб \times n_2}{12}, \quad (6)$$

где n_1 – количество полных месяцев работы введенных основных средств в течение года , мес.;

n_2 – количество полных месяцев с момента выбытия основных средств до конца года, мес.

Для характеристики движения основных производственных средств рассчитываются коэффициент обновления, коэффициент ввода, коэффициент выбытия.

Коэффициент обновления Кобн, рассчитывается по формуле

$$Коб = \frac{ОСнов}{ОСкг} \quad (7)$$

где ОСнов – стоимость вновь введенных основных средств, руб;

Коэффициент ввода Квв, рассчитывается по формуле

$$Квв = \frac{ОСвв}{ОСкг}, \quad (8)$$

Коэффициент выбытия Квыб, рассчитывается по формуле

$$Квыб = \frac{ОСвыб}{ОСнг} \quad (9)$$

Положением о порядке начисления амортизации основных средств и нематериальных активов» от 23.11.2001г. №187/110/96/18 предусмотрены следующие способы начисления амортизации:

- линейный способ;
- нелинейные способы:
- метод суммы чисел лет;
- метод уменьшаемого остатка (метод ускоренной амортизации);
- производительный способ.

Линейный способ начисления амортизации заключается в равномерном (по годам) начислении амортизации в течение всего нормативного срока службы объекта.

Годовая норма амортизации На, %, рассчитывается по формуле

$$\text{На} = \frac{100}{\text{СПИ}}, \tag{10}$$

где СПИ – срок полезного использования объекта основных средств, лет.

Амортизационные отчисления Ао, руб., рассчитываются по формуле

$$\text{Ао} = \text{АС} \times \frac{\text{На}}{100}, \tag{11}$$

где АС – амортизируемая стоимость объекта основных средств, руб.

Нелинейный способ начисления амортизации заключается в неравномерном (по годам) начислении амортизации в течение срока полезного использования объекта.

При применении метода суммы чисел лет годовая сумма амортизации рассчитывается исходя из первоначальной стоимости объекта основных средств и нормы амортизации, рассчитываемой по формуле

$$\text{На} = \frac{\text{Чос}}{\text{СЧЛ}} \times 100, \tag{12}$$

где Чос – число лет, остающихся до конца срока службы объекта, лет;

СЧЛ – сумма чисел лет срока службы объекта, лет.

Сумма чисел лет срока службы объекта СЧЛ, лет, рассчитывается по формуле

$$СЧЛ = \frac{СПИ \times (СПИ + 1)}{2} \quad (13)$$

При методе уменьшаемого остатка годовая сумма начисленной амортизации рассчитывается исходя из определяемой на начало отчетного года недоамортизированной стоимости и нормы амортизации.

Недоамортизированная стоимость – это разность амортизируемой стоимости и суммы начисленной до начала отчетного года амортизации.

Норма амортизации исчисляется исходя из срока полезного использования объекта и коэффициента ускорения (до 2,5 раза), принятого организацией и рассчитывается по формуле

$$На = \frac{100}{СПИ} \times К, \quad (14)$$

где К – коэффициент ускорения.

В теме 2.2 «Оборотные средства организации и эффективность их использования» при решении задач рекомендуется использовать следующие формулы.

Коэффициент оборачиваемости Коб, показывает число оборотов, которое совершают оборотные средства за определенный период, и определяется по формуле

$$Коб = \frac{РП}{ОбСср.о}, \quad (15)$$

где ОбСср.о – средний остаток оборотных средств, руб.

Средний остаток оборотных средств:

– за месяц – сумма оборотных средств на начало и конец месяца, деленная на два;

– за квартал – сумма трех среднемесячных остатков, деленная на три;

– за год – сумма четырех квартальных остатков, деленная на четыре.

Коэффициент загрузки оборотных средств Кз, характеризует затраты оборотных средств на 1 рубль реализованной продукции и рассчитывается по формуле

$$Кз = \frac{ОбСср.о}{РП} \quad \text{или} \quad Кз = \frac{1}{Коб} \qquad (16)$$

Длительность одного оборота Тоб, дни, характеризует скорость движения оборотных средств и рассчитывается по формуле

$$Тоб = \frac{ОбСср.о \times Дк}{РП} \quad \text{или} \quad Тоб = \frac{Дк}{Коб}, \qquad (17)$$

где Дк – число календарных дней анализируемого периода (в расчетах можно применить год – 360 дней, полугодие – 180 дней, квартал – 90 дней, месяц – 30 дней).

Высвобождение оборотных средств ΔОб.С, руб. рассчитывается по формуле

$$\Delta Об.Сабс = \frac{РП}{Дк} \times (Тоб.п - Тоб.т), \qquad (18)$$

где Тоб.п, Тоб.т – длительность одного оборота средств соответственно в предшествующем и текущем периодах, дни.

Под структурой оборотных средств понимают удельный вес каждой группы оборотных средств в общей их стоимости.

В теме 2.4 «Трудовые ресурсы организации и производительность труда» при решении задач рекомендуется использовать следующие формулы.

Численность производственных рабочих Чо.р., чел, для выполнения производственной программы определяется по формуле

$$Чо.р = \frac{В \times Тшт}{Фд.р \times Кв}, \qquad (19)$$

где В – планируемое количество продукции в натрульном выражении, подлежащей изготовлению, шт;

Тшт – норма времени на изготовление одного изделия, ч;

Фд.р – действительный (реальный)фонд времени одного рабочего в периоде, ч;

Кв – планируемый коэффициент выполнения норм.

Действительный (реальный) фонд времени одного рабочего Фд.р, ч, определяется по формуле

$$\text{Фд.р} = \text{Др} \times \text{t см} \times \left(1 - \text{Кнев}\right), \quad (20)$$

где Др – количество рабочих дней в расчетном периоде, дни;

$t_{СМ}$ – продолжительность смены, ч;

Кнев – коэффициент, учитывающий невыходы по уважительным причинам.

Производительность труда характеризует результативность труда и отражает выпуск продукции в единицу времени.

Измерить производительность труда можно исходя из количества продукции, произведенной в единицу времени (выработка), или количества времени, затраченного на производство единицы продукции (трудоемкость).

Производительность труда Пт, определяется:

– в натуральных показателях Пт, шт/чел. По формуле

$$\text{Пт} = \frac{\text{В}}{\sum \text{Ч}}, \quad (21)$$

– в трудовых показателях Пт, час/чел.;

– в стоимостных показателях Пт, руб./чел. по формуле

$$\text{Пт} = \frac{\sum_{i=1}^{n} \text{Вi} \times \text{Цi} + \text{Дпр}}{\sum \text{Ч}}, \quad (22)$$

где Цi – отпускная цена i-той продукции, руб.;

Дпр – доходы организации от не основной деятельности, руб.

В организациях для выражения производительности труда используют два показателя – выработка Выр, шт/чел, руб/чел, и трудоемкость, Те, ч/шт., которые рассчитываются по следующим формулам

$$\text{Выр} = \frac{\text{В}}{\text{Ч}} \quad \text{или} \quad \text{Выр} = \frac{\text{РП}}{\text{Ч}} \tag{23}$$

Трудоемкость – показатель обратный выработке

$$\text{Те} = \frac{\text{Ч}}{\text{В}} \tag{24}$$

Изменение производительности труда в процентах Δ%Пт, % по сравнению с отчетным периодом определяется по формуле

$$\Delta\%\text{Пт} = \frac{\text{Пт пл}}{\text{Пт ф}} \times 100 - 100, \tag{25}$$

где $\text{Пт}_{\text{Ф, ПЛ}}$ – производительность труда (выработка) соответственно фактически (по отчету) и по плану.

В теме 2.5 «Организация оплаты труда» при решении задач рекомендуется использовать нижеприведенные формулы

Тарифная ставка i-того разряда Тст_i, руб.,– это оплата труда за единицу рабочего времени (час, месяц) определяется по формуле

$$\text{Тст}_i = \text{Тст}_1 \times \text{Ктар}_i, \tag{26}$$

где Тст_1 – часовая тарифная ставка 1-го разряда, руб.;

Ктар_i – тарифный коэффициент i-того разряда.

Заработок рабочего при сдельной форме оплаты труда зависит от разряда работы и количества изготовленной качественной продукции.

Сдельная расценка Рсд, руб. – это оплата труда за единицу продукции (работ, услуг) может быть рассчитана по формуле

$$\text{Рсд} = \frac{\text{Тст}_i}{\text{Нвыр}} \quad \text{или} \quad \text{Рсд} = \text{Тст}_i \times \frac{\text{Тшт}}{60}, \tag{27}$$

где Тшт – норма времени на обработку детали, мин;

Нвыр – часовая норма выработки, шт.

Заработная плата при прямой сдельной оплате труда ЗПсд, руб., рассчитывается по формуле

$$ЗПсд = Рсд \times Вф, \quad (28)$$

где Вф – фактический объем изготовленной продукции, шт.

Заработная плата при сдельно-премиальной оплате труда ЗПсд-прем, руб., рассчитывается по формуле

$$ЗПсд.прем = Рсд \times Вф \times \left(1 + \frac{\%Пр}{100}\right), \quad (29)$$

где %Пр – процент премии, согласно Положению о премировании, %

Заработная плата при сдельно-прогрессивной оплате труда ЗПсд-прогр, руб., рассчитывается по формуле

$$ЗПсд.прогр = Рсд \times Внорм + Рпрогр \times (Вф - Внорм), \quad (30)$$

$$Рпрогр = Рсд \times \left(1 + \frac{\%Пнадб}{100}\right), \quad (31)$$

где Внорм – установленная норма выработки за расчетный период, шт.

Рпрогр – прогрессивная расценка, руб.;

%Пнадб – процент надбавки, определяемый по специальной шкале в зависимости от степени перевыполнения норм %

Заработная плата при повременной форме оплаты труда зависит от количества отработанного рабочим времени и его квалификации.

Заработная плата при простой повременной оплате труда ЗПповр, руб., определяется по формуле

$$ЗПповр = Тст_i \times Тф, \quad (32)$$

где Тф – фактически отработанное время, ч.

Заработная плата при повременно-премиальной оплате труда ЗПповр-прем, руб., рассчитывается по формуле

$$ЗПповр.прем = Тст_i \times Тф \times \left(1 + \frac{\%Пр}{100}\right) \quad (33)$$

Доплата за работу в сверхурочное время, праздничные и выходные дни производится:

– для рабочих-сдельщиков – не ниже двойных сдельных расценок;

– для повременщиков – не ниже двойных часовых ставок.

Оплата простоя не по вине рабочего производится в размере 2/3 часовой тарифной ставки за каждый час простоя.

Доплата за работу во вредных и тяжелых условиях труда Двр, руб., определяется по формуле

$$Двр = \frac{(0{,}10...0{,}31) \times Тст1 \times Твр}{100}, \quad (34)$$

где Тст1 –тарифная ставка 1-го разряда за месяц, руб.;

Твр – время работы во вредных и тяжелых условиях труда, час.

По теме 3.2 «Производственная программа и производственная мощность организации» при решении задач рекомендуется использовать следующие формулы

Производственная мощность ПМ, шт., определяется по формуле

$$ПМ = \frac{Сп \times Фд.о}{Тшт}, \quad (35)$$

$$Фд.о = Др \times t\,см \times Ксм \times \left(1 - \frac{\%Прем}{100}\right) \quad (36)$$

где Сп – принятое (установленное) количество оборудования, ед.;

Фд.о – действительный фонд работы оборудования за расчетный период, ч.;

Ксм – количество смен работы;

%Прем – потери рабочего времени на профилактическое обслуживание и ремонт оборудования, %

Среднегодовая мощность ПМср.г, шт, определяется по формуле

$$ПМср.г = ПМнг + \frac{\sum ПМвв \times к_1}{12} - \frac{\sum ПМвыб \times к_2}{12}, \quad (37)$$

где ПМнг – мощность оборудования на начало года, шт;

ПМвв – мощность вводимого оборудования, шт;

ПМвыб – мощность выбывшего оборудования, шт;

$к_1$ – количество полных месяцев эксплуатации в течение года введенных производственных мощностей, мес.;

$к_2$ – количество полных месяцев бездействия в течение года выбывающих производственных мощностей, мес.

Коэффициент использования производственной мощности Кисп, рассчитывается по формуле

$$Кисп = \frac{В}{ПМср.г} \quad (38)$$

Объем произведенной продукции ППр, руб. определяется по формуле

$$ППр = ГП+ПФ+Сусл, \quad (39)$$

$$ГП = Ц \times В, \quad (40)$$

где ГП – готовая продукция, сданная на склад, руб.;

ПФ – полуфабрикаты собственного производства, реализуемые на сторону, руб.;

Сусл – работы и услуги промышленного характера, выполняемые сторонним организациям, руб.;

Ц – отпускная цена изделия без учета НДС, руб.;

Объем реализованной продукции РП, руб. (выручка от реализации) рассчитывается по формуле

$$РП = Он + ППр – Ок, \quad (41)$$

где Он – остатки готовой продукции на начало периода, руб.;

Ок – остатки готовой продукции на конец периода, руб.

Задания на домашнюю контрольную работу № 1 по учебному предмету «Экономика организации»

Теоретические вопросы

1 Охарактеризуйте отраслевую структуру промышленности и ее показатели.

2 Охарактеризуйте место, значение и особенности промышленности в хозяйственном комплексе Республики Беларусь.

3 Охарактеризуйте цели, задачи и направления развития промышленности Республики Беларусь на современном этапе.

4 Охарактеризуйте организацию как субъект хозяйствования. Опишите цели, задачи и принципы деятельности организации.

5 Охарактеризуйте внутреннюю и внешнюю среду организации и эффективность ее функционирования.

6 Охарактеризуйте классификацию организаций по различным признакам (по формам собственности, по размеру, по принадлежности капитала и его контролю, по цели деятельности и другим).

7 Охарактеризуйте признаки, определяющие организационно-правовую форму организаций: порядок формирования уставного капитала, степень ответственности по обязательствам, форма собственности и другие.

8 Охарактеризуйте организационно-правовые формы организаций.

9 Опишите процесс создания и юридического оформления новой организации.

10 Опишите процесс подготовки документов и порядок регистрации организации.

11 Охарактеризуйте реорганизацию и прекращение деятельности организации.

12 Охарактеризуйте производственный процесс, его виды и принципы организации.

13 Охарактеризуйте типы производства (единичное, серийное, массовое).

14 Охарактеризуйте производственный цикл и виды движения предметов труда в процессе производства: последовательный, параллельный, параллельно-последовательный (смешанный).

15 Охарактеризуйте основные производственные средства организации, их состав и структуру.

16 Опишите учет и оценку основных средств. Охарактеризуйте виды стоимости основных средств.

17 Охарактеризуйте физический и моральный износ основных средств. Опишите методы определения износа.

18 Охарактеризуйте амортизацию основных средств. Опишите способы и методы расчета амортизационных отчислений.

19 Охарактеризуйте и приведите методику расчета показателей состояния и движения основных средств.

20 Охарактеризуйте и приведите методику расчета показателей эффективности использования основных производственных средств, опишите пути улучшения использования основных средств.

21 Опишите методику определения потребности организации в основных средствах.

22 Охарактеризуйте экономическую сущность, состав и структуру оборотных средств.

23 Охарактеризуйте показатели эффективности использования оборотных средств, приведите методику их расчета.

24 Охарактеризуйте методы нормирования оборотных средств.

25 Охарактеризуйте экономическое значение и пути ускорения оборачиваемости оборотных средств.

26 Охарактеризуйте экономическую сущность, состав и классификацию материальных ресурсов.

27 Охарактеризуйте показатели эффективности использования материальных ресурсов, приведите методику их расчета.

28 Опишите методику определения потребности в материальных ресурсах.

29 Охарактеризуйте основные направления рационального и экономного использования сырьевых и топливно-энергетических ресурсов.

30 Охарактеризуйте трудовые ресурсы организации, их состав и структуру.

31 Охарактеризуйте методы планирования численности персонала организации.

32 Охарактеризуйте показатели наличия и использования персонала организации, приведите методику их расчета.

33 Охарактеризуйте баланс рабочего времени, фонды рабочего времени и методику их расчета.

34 Охарактеризуйте сущность, задачи и порядок нормирования труда.

35 Охарактеризуйте организацию труда, виды норм труда и методы их установления.

36 Охарактеризуйте производительность труда, ее показатели и методы измерения. Значение производительности труда в экономике.

37 Охарактерзуйте факторы и резервы роста производительности труда в организации.

38 Охарактеризуйте организацию оплаты труда, функции и принципы оплаты труда в организации.

39 Опишите состав трудовых доходов работников организации.

40 Охарактеризуйте тарифную систему оплаты труда, ее составные элементы.

41 Охарактеризуйте оплату труда в особых условиях и систему премирования на примере организации, где Вы работаете.

42 Охарактеризуйте сдельную форму оплаты труда, ее системы и условия применения.

43 Охарактеризуйте повременную форму оплаты труда, ее системы и условия применения.

44 Опишите состав фонда заработной платы организации. Охарактеризуйте источники средств для формирования фонда заработной платы.

45 Охарактеризуйте основную и дополнительную заработную плату, приведите методику их расчета.

46 Опишите методику планирования средств на оплату труда.

47 Охарактеризуйте государственное и договорное регулирование организации оплаты труда в организациях.

48 Охарактеризуйте коллективный договор организации и гарантии социальной защиты работников. Направления государственного регулирования заработной платы в Беларуси.

49 Охарактеризуйте планирование в организации, его цели, задачи и функции.

50 Охарактеризуйте виды, принципы и методы планирования в организации.

51 Опишите порядок разработки бизнес-плана. Охарактеризуйте основные разделы бизнес-плана.

52 Охарактеризуйте производственную программу организации: содержание, измерители и показатели.

53 Опишите методику формирования и оценки производственной программы организации.

54 Охарактеризуйте производственную мощность, определяющие ее факторы и методы расчета.

55 Охарактеризуйте виды производственной мощности организации, методику их расчета.

56 Охарактеризуйте баланс производственной мощности и показатели эффективности использования производственной мощности.

57 Охарактеризуйте пути рационального использования производственной мощности.

58 Охарактеризуйте методику формирования производственной программы организации и разработку мер по ее реализации.

59 Охарактеризуйте оценку производственной программы организации и разработку мер по ее реализации.

60 Охарактеризуйте значение точки безубыточности и методику ее расчета в организации.

Задачи

1 В отчетном году организация с численностью работающих 160 человек выпустила продукции на 39 600 тыс.руб. По плану следующего года выпуск продукции должен возрасти на 14%, а плановая численность работающих должна сократиться на 5%.

Определите изменение производительности труда в процентах в плановом году по сравнению с отчетным. Составьте вывод.

2 Выпуск продукции организации в отчетном году составил 48 650 тыс.руб. при численности работающих 170 человек.

Определите плановую численность работающих в будущем году, если планируется увеличение выпуска продукции на 24%, а производительности труда – на 10%.

3 Программа выпуска по отчету 6 000 изделий, отпускная цена одного изделия 85 руб. Плановая численность основных рабочих 25 человек. Численность вспомогательных рабочих составляет 5% от численности основных рабочих. Численность служащих – 2% от численности основных и вспомогательных рабочих. Фактическая численность работающих сократилась на 2 человека.

Определите производительность труда по отчету в натуральном и стоимостном выражении.

4 На механическом участке завода годовой выпуск изделий составляет 1 600 штук, плановая трудоемкость фрезерных работ – 22 ч.; токарных – 39 ч.; сверлильных – 51 ч.

Средний коэффициент выполнения норм рабочими 1,12. В году 254 рабочих дня. Планируемые невыходы рабочих – 26 дней.

Определите плановую численность рабочих механического участка.

5 Приобретен объект основных средств стоимостью 975 тыс.руб., со сроком полезного использования 7 лет. Амортизация начисляется методом суммы чисел лет.

Определите, какая доля первоначальной стоимости объекта останется недоамортизированной к концу пятого года службы.

6 В течение ноября на сборочном участке следует собрать 540 узлов. Норма времени на сборку 1 узла по токарным работам 5,6 часа, по фрезерным – 4,9 часа. Планируемая выработка норм по токарным работам – 111%, по фрезерным – 113%. В рабочем времени предусмотрено 7% регламентированных перерывов.

Определите необходимое количество рабочих по профессиям.

7 В течение смены на механическом участке должно быть обработано 79 комплектов деталей. Норма времени на обработку одного комплекта по токарным операциям составляет 30 мин., по фрезерным – 42 мин. Планируемый процент выполнения норм токарями – 112%, а фрезеровщиками – 109%. В рабочем времени предусмотрено 6% регламентированных перерывов.

Определите необходимое количество токарей и фрезеровщиков для выполнения намеченной программы.

8 В течение четвертого квартала на сборочном участке следует собрать 378 узлов. Норма времени на сборку 1 узла по токарным работам 6,2 часа, по фрезерным – 6,9 часа. Планируемая выработка норм по токарным работам – 111%, по фрезерным – 106%. Регламентированные перерывы составляют 40 мин. в смену.

Определите квартальный фонд времени одного рабочего и необходимое количество рабочих по профессиям.

9 Стоимость основных производственных средств организации на начало года составляет 180 890 тыс.руб. Введены основные средства в марте на 24 179 тыс.руб., в августе произошло выбытие основных средств на 13 156 тыс.руб. За год сумма начисленных амортизационных отчислений составляет 12 000 тыс.руб.

Определите среднегодовую стоимость основных производственных средств и среднюю норму амортизации, сложившуюся за отчетный период.

10 Определите объем реализации продукции на планируемый год и изменение объема реализации в процентах по сравнению с прошлым годом на основании следующих данных:

– выпуск продукции в отпускных ценах организации запланирован в объеме 95 970 тыс.руб.;

– остаток нереализованной продукции на начало года составлял 385 000 руб.;

– планируемый остаток нереализованной продукции на конец года – 214 000 руб.;

– стоимость реализованной продукции в сопоставимых ценах за прошлый год – 84 945 тыс.руб.

11 В результате внедрения нового технологического процесса время на изготовление одной детали сократилось с 45 до 40 минут.

Определите годовой фонд времени и число высвобождаемых рабочих, если известно, что годовая программа выпуска составляет 295 тыс.шт и среднее выполнение норм – 109%. Регламентированные перерывы составляют 30 мин. в смену.

12 По данным таблицы 1 определите выполнение плана по производительности труда в процентах на одного работающего и на одного рабочего.

Таблица 1 – Исходные данные для решения задачи 12

Наименование	По плану	По отчету
Объем продукции, тыс.руб.	42 900	53 250
Численность работающих, чел. в том числе: производственных рабочих, %	58 60	59 62

13 В отчетном году организация с численностью работающих 190 человек достигла производительности труда 859 тыс.руб./чел. По плану следующего года выпуск продукции должен возрасти на 14%, а плановая численность работающих должна сократиться на 5%.

Определите выработку одного работающего в плановом году и изменение производительности труда по сравнению с отчетным годом в процентах.

14 Определите, чему будет равен списочный состав рабочих в планируемом году, если в отчетном году цех выпустил продукции на 85 950 тыс.руб. при списочном составе 105 человек. Выпуск продукции запланирован в объеме 96 270 тыс.руб., задание по росту производительности труда на планируемый год составляет 11%.

15 Первоначальная стоимость объекта основных средств 985 тыс.руб., срок полезного использования 7 лет.

Определите остаточную стоимость объекта после пяти лет эксплуатации, амортизация начисляется методом уменьшаемого остатка (К = 2,1).

16 Приобретен объект основных средств амортизируемой стоимостью 935 тыс.руб. со сроком полезного использования 8 лет.

Определите амортизационные отчисления по годам в течение данного периода, используя метод суммы чисел лет.

17 Амортизируемая стоимость объекта основных средств 2 945 тыс.руб., срок полезного использования 10 лет.

Определите сумму амортизационных отчислений в течение семи лет эксплуатации методом уменьшаемого остатка (К = 2,1).

18 Амортизируемая стоимость объекта основных средств 1 495 тыс.руб., срок полезного использования 8 лет. Организация начисляет амортизационные отчисления методом суммы чисел лет.

Определите долю первоначальной стоимости объекта основных средств, которая останется недоамортизированной к концу седьмого года эксплуатации.

19 Первоначальная стоимость объекта основных средств 3 725 тыс.руб., срок полезного использования 10 лет.

Определите сумму амортизационных отчислений за восемь лет эксплуатации объекта, используя метод уменьшаемого остатка (К = 2,1).

20 В цехе машиностроительной организации три группы станков:

– шлифовальные – 7 единиц;

– строгальные – 9 единиц;

– револьверные – 12 единиц.

Норма времени на обработку единицы изделия в каждой группе станков соответственно 0,5 часа; 1,2 часа; 1,5 часа.

Определите производственную мощность цеха, если известно, что режим работы двухсменный, продолжительность смены 8 часов, регламентированные простои оборудования составляют 7%, в году 254 рабочих дня.

21 План цеха по производству продукции в марте составил 790 тыс.руб., а в апреле планируется его увеличение на 11%.

Определите изменение численности рабочих для выполнения плана апреля, если известно, что рост выработки на одного рабочего в апреле запланирован на 7%, в марте в цехе работало 32 рабочих.

22 Две организации производят аналогичную продукцию. Их работа за год характеризуется следующими данными: среднегодовая стоимость основных производственных средств для первой организации – 39 780 тыс.руб., для второй – 51 900 тыс.руб. В первой организации работает 101 человек, а во второй – 103 человека. Выработка продукции на одного работающего в первой организации составляет 847 тыс.руб., во второй – 958 тыс.руб.

Определите показатели эффективности использования основных средств для этих организаций и проанализируйте их с позиции сравнительной эффективности.

23 Стоимость основных средств на начало года составит 27 980 тыс.руб. и планируется:

а) ввод основных средств в эксплуатацию в марте на 192 тыс.руб., в июне на 420 тыс.руб., в октябре на 330 тыс.руб.;

б) выбытие основных средств в апреле на 278 тыс.руб., в сентябре на 492 тыс.руб.

Норма амортизации – 10%.

Определите плановый размер амортизационных отчислений.

24 Определите показатели оборачиваемости по плану и фактически и сумму высвобожденных оборотных средств, если реализация продукции по плану на год составила 78 950 тыс.руб., остатки оборотных средств по плану – 5 470 тыс.руб., фактическая длительность одного оборота сократилась на 2 дня, а объем реализации увеличился на 6%.

Составьте вывод.

25 Определите показатели использования основных средств организации и сделайте вывод об эффективности их использования по следующим данным:

– объем реализованной продукции за год – 209 670 тыс.руб.;

– среднегодовая стоимость основных средств – 50 285 тыс.руб.;

– чистая прибыль – 27 520 тыс.руб.;

– численность персонала – 26 человек.

26 Первоначальная стоимость основных средств на 1 января текущего года составила 47 280 тыс.руб., а в прошлом году составляла – 39 250 тыс.руб.; стоимость основных средств, введенных в эксплуатацию в прошлом году – 7 822,6 тыс.руб., стоимость основных средств, выведенных из эксплуатации в прошлом году – 2 617,8 тыс.руб. В текущем году введено основных средств на сумму – 9 930,2 тыс.руб., а выбыло – 3 719,7 тыс.руб. Выпуск продукции в прошлом году составлял 109 850,4 тыс.руб., а в текущем – 149 986 тыс.руб.

Определите фондоотдачу и фондоемкость за прошлый и текущий годы и проанализируйте их с позиции сравнительной эффективности.

27 Балансовая стоимость основных средств на начало года составляет 65 887 тыс.руб. Ввод основных средств планируется в мае на 13 453 тыс.руб., выбытие с 1 июня на 3 282 тыс.руб. и декабре на 4 226 тыс.руб.

Определите среднегодовую стоимость основных средств и показатели их движения. Составьте вывод.

28 Стоимость реализованной продукции организации за год составила 459 200 тыс.руб. Средние фактические остатки оборотных средств за этот же период составили 19 680 тыс.руб.

Определите длительность одного оборота, число оборотов за отчетный год и сумму высвобожденных средств, если оборачиваемость оборотных средств ускорить на 1 оборот.

29 Две организации производят одинаковую продукцию, их работа за год характеризуется следующими показателями:

– среднегодовая стоимость основных средств для первой организации 124 900 тыс.руб., для второй – 135 650 тыс.руб.;

– численность работающих в первой организации 27 человек, во второй – 23 человек;

– годовая выработка продукции на одного работающего в первой организации составляет 935 тыс.руб., во второй – 838 тыс.руб.

Определите показатели эффективности использования основных средств организаций и сделайте вывод.

30 В отчетном году организация реализовала продукции на сумму 957 800 тыс.руб., среднегодовой остаток оборотных средств составил 45 380 тыс.руб. В планируемом году объем реализации продукции увеличится на 22%, а время одного оборота оборотных средств будет сокращено на 2 дня.

Определите:

- коэффициент оборачиваемости оборотных средств и время одного оборота в днях в отчетном году;
- коэффициент оборачиваемости оборотных средств в планируемом году;
- высвобождение оборотных средств в результате сокращения продолжительности одного оборота оборотных средств.

31 Определите возможный выпуск продукции организации, если коэффициент использования производственной мощности равен 0,78. Исходные данные приведены в таблице 2

Таблица 2 – Исходные данные для решения задачи 31

Производственная мощность	Показатели		
	количество оборудования, ед.	годовая производительность единицы оборудования, шт.	дата ввода/ выбытия
На начало года	55	3 700	—
Вводимая	18 7	3 100 2 950	1 апреля сентябрь
Выбывающая	17	2 900	1 мая

32 Стоимость реализованной продукции организации составила за квартал 53 385 тыс.руб. Средние фактические остатки оборотных средств за этот же период составили 7 938 тыс.руб.

Определите длительность одного оборота, число оборотов за отчетный период и сумму высвобожденных средств, если оборачиваемость оборотных средств ускорить на 1 оборот. Составьте вывод.

33 Стоимость реализованной продукции организации составила за год 621 750 тыс.руб. Средние фактические остатки оборотных средств за этот же период составили 18 455 тыс.руб.

Определите длительность одного оборота, число оборотов за отчетный год и сумму высвобожденных средств, если оборачиваемость оборотных средств ускорить на 2 оборота. Составьте вывод.

34 За отчетный год объем реализуемой продукции 48 920 тыс.руб., а средний годовой остаток оборотных средств – 2 455 тыс.руб.

На плановый период предусматривается объем реализуемой продукции увеличить на 18%, а коэффициент оборачиваемости – на 1 оборот.

Определите коэффициент оборачиваемости и длительность одного оборота оборотных средств в отчетном и плановом году и высвобождение оборотных средств. Составьте вывод.

35 Оцените возможность выпуска продукции в объеме 35 тыс.шт., исходные данные приведены в таблице 3

Таблица 3 – Исходные данные для решения задачи 35

Производственная мощность	Показатель		
	количество оборудования, ед.	годовая производительность единицы оборудования, шт.	дата ввода/ выбытия
На начало года	30	1 700	–
Вводимая	15	2 100	апрель
Выбывающая	10	1 700	1 февраль

36 Токарь 5-го разряда за месяц (168 часов) должен изготовить 113 деталей. Норма штучного времени 1,5 часа. Рабочий перевыполнил план на 11%. Оплата сдельно-премиальная, за каждый процент перевыполнения норм производится премиальная доплата в размере 3%.

Определите месячный заработок токаря. Тарифная ставка и тарифные коэффициенты находятся в приложении А.

37 Рабочий-сдельщик 4-го разряда обрабатывает деталь А с нормой выработки 15 штук в смену и два вида деталей с нормой времени: деталь Б – 18 мин.; деталь В – 22 мин.

Определите сдельные расценки двумя способами по каждому виду деталей.

38 Норма выработки рабочего-сдельщика 3-го разряда – 58 деталей в смену. В месяце 22 рабочих дня. Рабочий изготовил 1352 деталей. Коэффициент увеличения сдельной расценки при перевыполнении нормы до 5% – 0,1, свыше 5% – 0,2.

Определите заработную плату рабочего-сдельщика за месяц при сдельной и сдельно-прогрессивной системах оплаты труда. Составьте вывод.

39 Рассчитайте месячную заработную плату токаря 4-го разряда, если он 22 часа работал повременно, остальное время – сдельно. На сдельной работе он изготовил 4 500 деталей при сменной норме выработки 250 шт. Премия начисляется в размере 25%.

Тарифные ставки и тарифные коэффициенты находятся в приложении А.

40 Рабочему 3-го разряда временно поручена обработка деталей. Сменная норма выработки на этой работе 250 деталей. Фактически рабочий изготовил за три дня 813 деталей, работа осуществлялась во вредных условиях труда. Оплата сдельно-премиальная, за каждый процент перевыполнения норм производится премиальная доплата в размере 3%.

Рассчитайте заработок рабочего за три дня. Тарифные ставки и тарифные коэффициенты находятся в приложении А.

41 Норма выработки в смену 40 изделий, работа оценивается по 5 разряду и осуществляется во вредных условиях труда. Премия начисляется в размере 25%.

Определите сдельную расценку и сменный заработок рабочего. Тарифные ставки и тарифные коэффициенты находятся в приложении А.

42 Определите месячную заработную плату рабочего-повременщика 5 разряда, который отработал в течение месяца 168 часов и имел 6 часов простоя из-за ремонта станка. Согласно действующему Положению о премировании рабочему выплачивается премия в размере 23% его заработка.

Тарифные ставки и тарифные коэффициенты находятся в приложении А.

43 Слесарь-ремонтник 5-го разряда с нормированным рабочим днем в декабре (22 рабочих дня) привлекался к работе 25-го числа в течение 4 часов, кроме того, за месяц отработал сверхурочно 3 часа. Премия начисляется в размере 25%.

Определите заработную плату слесаря-ремонтника за декабрь. Тарифные ставки и тарифные коэффициенты находятся в приложении А.

44 Рабочий 4-го разряда, работая во вредных условиях труда, за месяц обработал 320 деталей с нормой времени 30 мин., разряд работ - 3-й, а в последующие дни месяца выполнял повременную работу. Премия начисляется в размере 23%. В месяце 22 рабочих дня.

Определите месячную заработную плату рабочего и процент выполнения им плана. Тарифные ставки и тарифные коэффициенты находятся в приложении А.

45 Определите сдельную расценку и заработок рабочего за месяц, если слесарь-сборщик выполняет работу 5-го разряда. Норма выработки 24 детали в смену. Рабочий выполняет норму на 115%. В месяце 22 рабочих дня по 8 часов. Премия начисляется в размере 25%.

Тарифные ставки и тарифные коэффициенты находятся в приложении А.

46 Фрезеровщик за месяц (168 часов) обработал 220 деталей с нормой времени 30 мин., разряд работ 5-ый. Остальные дни месяца он работал повременно. Премия начисляется в размере 25%.

Определите месячную заработную плату рабочего и удельный вес его сдельного заработка в его заработной плате. Тарифные ставки и тарифные коэффициенты находятся в приложении А.

47 Слесарь-сборщик 3-го разряда за месяц выработал 165 нормо-часов во вредных условиях труда. Кроме того, сборщик по производственной необходимости 16 часов работал сверхурочно. Премия начисляется в размере 25%.

Определите заработную плату рабочего. Тарифные ставки и тарифные коэффициенты находятся в приложении А.

48 Рассчитайте заработную плату слесаря-ремонтника 4-го разряда, отработавшего за месяц 22 рабочих дня и один праздничный. Оплата труда повременно-премиальная, размер премии 25%.

Тарифные ставки и тарифные коэффициенты находятся в приложении А.

49 Слесарь-сборщик 4-го разряда за месяц (176 часов) собрал 400 электроприборов со сменной нормой выработки 16 электроприборов. Оплата труда сдельно-премиальная, за каждый процент перевыполнения норм установлено 2% премии.

Определите месячную заработную плату слесаря-сборщика. Тарифные ставки и тарифные коэффициенты находятся в приложении А.

50 Сверловщик 4-го разряда в месяц отработал 168 часов и 4 часа сверхурочно, обработав за все время 700 штук деталей с нормой времени 15 минут. Оплата труда сдельно-премиальная, премия – 25%.

Определите месячную заработную плату рабочего и процент выполнения им плана. Тарифные ставки и тарифные коэффициенты находятся в приложении А.

51 Слесарь-ремонтник 6-го разряда по распоряжению начальника цеха выполнял срочный ремонт станка 1 января в течение 5 часов. Оплата труда повременно-премиальная, премия – 25%.

Определите заработную плату слесаря. Тарифные ставки и тарифные коэффициенты находятся в приложении А.

52 Организация в отчетном году реализовала продукции на 29 600 тыс.руб., оборотных средств в отчетном году имелось на 1 215 тыс.руб. На планируемый год предусмотрено увеличить объем реализации на 18%.

Определите показатели оборачиваемости оборотных средств в отчетном и плановом году, если в плановом году длительность оборота будет сокращена на 1,5 дня. Рассчитайте сумму высвобожденных оборотных средств. Составьте вывод.

53 Объем реализованной продукции за год 89 800 тыс.руб., остатки оборотных средств на 1 января 2 213 тыс.руб. и снижаются ежеквартально на 4%.

Рассчитайте показатели оборачиваемости оборотных средств и высвобождение оборотных средств в результате ускорения оборачиваемости, если длительность одного оборота сократится на 0,5 дня. Составьте вывод.

54 Норма выработки – 8 деталей в час, месячный фонд рабочего времени – 176 ч, рабочий 5-го разряда изготовил 1 500 деталей. Премия начисляется в размере 27%.

Рассчитайте сдельно-премиальную заработную плату рабочего за месяц и процент перевыполнения плана. Тарифные ставки и тарифные коэффициенты находятся в приложении А.

55 Установлена норма времени на единицу продукции 0,5 часа. Рабочий 4-го разряда отработал 21 день и изготовил 390 деталей. За каждый процент перевыполнения месячной нормы выработки выплачивается премия 2% от месячного сдельного заработка.

Определите месячный заработок рабочего. Тарифные ставки и тарифные коэффициенты находятся в приложении А.

56 Рассчитайте месячную заработную плату токаря 4-го разряда, если он имел простой из-за ремонта станка, 36 часов работал повременно, остальное время – сдельно. На сдельной работе он изготовил 640 деталей при часовой норме выработке 5 деталей. В месяце 21 рабочий день.

Тарифные ставки и тарифные коэффициенты находятся в приложении А.

57 Норма времени на изготовление одной детали – 12 минут. Рабочий 5-го разряда изготовил 940 деталей за 168 ч. Коэффициент увеличения сдельной расценки при перевыполнении нормы до 10% – 0,2, свыше 10% – 0,5.

Определите заработную плату рабочего по сдельно-прогрессивной системе оплаты труда. Тарифные ставки и тарифные коэффициенты находятся в приложении А.

58 Балансовая стоимость основных средств на начало года составляет 25 850 тыс.руб. Ввод основных средств планируется в марте на 5 348 тыс.руб. и с 1 сентября на 1 128 тыс.руб. Выбытие основных средств запланировано с 1 апреля на 2 242 тыс.руб. и октябре на 899 тыс.руб.

Определите среднегодовую стоимость основных средств и показатели их движения. Составьте вывод.

59 Технологический процесс изготовления детали состоит из следующих операций (таблица 4)

Таблица 4 – Исходные данные для решения задачи 59

Операция	Норма времени, мин.	Число станков по операциям, шт.
Токарная	30	8
Расточная	20	7
Фрезерная	10	4

Работа производится в две смены. В месяце 23 рабочих дня. Простой оборудования в ремонте планируется 6% от фонда времени.

Определите возможную производственную мощность организации по выпуску данной детали.

60 Часовая норма выработки по изделию «А» – 25 штук. Норма времени на одно изделие «Б» – 10 мин. За месяц изготовлено изделий «А» – 3 200 штук и изделий «Б» – 420 штук. Работа тарифицирована по 5-му разряду. Премия начисляется в размере 25%.

Определите сдельно-премиальную заработную плату за месяц. Тарифные ставки и тарифные коэффициенты находятся в приложении А.

Приложение А

(обязательное)

Для расчета задач используйте следующие данные:

- ставка 1-го разряда за месяц (Тст1) составляет 858,00 руб.;
- часовая тарифная ставка 1-го разряда ($Тст_1$) составляет 5,11 руб.

Тарифные коэффициенты, Ктар:

- 1-го разряда – 1;
- 2-го разряда – 1,16;
- 3-го разряда – 1,35;
- 4-го разряда – 1,57;
- 5-го разряда – 1,73;
- 6-го разряда – 1,9.

Продолжительность смены 8 часов.

Таблица 5 – Варианты заданий на домашнюю контрольную работу № 1 по учебному предмету «Экономика организации»

Предпоследняя цифра шифра	Последняя цифра шифра									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
1	1 21 ***1 33***	20 41 ***11 43***	19 42 ***21 53***	13 49 ***31 25***	14 54 ***26 8***	33 51 ***14 29***	12 34 ***24 50***	5 32 ***15 36***	22 35 ***12 22***	4 43 ***23 56***
2	2 23 ***2 27***	18 40 ***3 44***	24 48 ***20 52***	11 47 ***32 10***	15 45 ***28 49***	31 52 ***16 59***	16 36 ***34 37***	6 30 ***39 35***	17 55 ***30 4***	7 44 ***5 57***
3	8 26 ***9 40***	9 39 ***13 45***	25 10 ***18 55***	37 50 ***58 6***	38 57 ***17 48***	27 53 ***38 34***	28 56 ***28 41***	3 60 ***19 60***	18 58 ***54 31***	2 46 ***24 26***
4	4 25 ***4 42***	17 46 ***7 47***	24 51 ***27 1***	10 59 ***20 51***	19 44 ***10 53***	9 54 ***12 36***	16 38 ***30 11***	1 43 ***16 39***	36 57 ***22 49***	8 49 ***25 59***
5	5 26 ***6 50***	15 41 ***21 46***	23 48 ***5 57***	11 27 ***7 23***	20 59 ***2 32***	12 52 ***15 33***	13 50 ***8 18***	6 55 ***3 40***	39 21 ***35 41***	14 40 ***26 44***
6	42 30 ***17 43***	16 56 ***14 29***	45 31 ***19 38***	32 53 ***45 52***	29 58 ***13 56***	7 33 ***42 28***	28 34 ***22 37***	29 47 ***5 60***	37 60 ***32 6***	6 47 ***27 48***
7	3 43 ***21 55***	14 35 ***17 53***	27 52 ***29 59***	7 34 ***4 54***	20 49 ***31 51***	8 28 ***9 46***	19 40 ***2 47***	26 50 ***3 33***	39 55 ***30 54***	11 44 ***1 42***
8	9 30 ***8 40***	45 23 ***18 50***	1 32 ***25 56***	4 22 ***7 57***	21 46 ***11 47***	12 42 ***19 39***	13 54 ***20 34***	36 17 ***49 35***	41 25 ***15 43***	10 33 ***23 55***
9	48 15 ***10 36***	22 31 ***16 51***	38 18 ***14 38***	24 57 ***24 46***	29 58 ***26 52***	37 56 ***12 44***	51 35 ***13 60***	53 29 ***48 58***	5 58 ***9 45***	2 60 ***20 33***
0	10 30 ***19 39***	16 43 ***2 56***	11 31 ***34 49***	42 33 ***22 41***	23 51 ***16 21***	7 24 ***6 50***	22 44 ***4 55***	26 59 ***11 45***	12 47 ***23 40***	20 34 ***44 58***

Примечание: 1 Не курсивом (обычным шрифтом) указаны номера теоретических вопросов.
2 Курсивом указаны номера задач для решения.