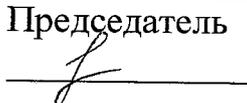


**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ  
«ЧЕРЕМХОВСКИЙ ГОРНТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ  
ИМ. М.И. ЩАДОВА»**

Рассмотрено на  
заседании ЦК  
« 02 » 06 2020 г.  
Протокол № 10  
Председатель  
 Моисеев, В

УТВЕРЖДАЮ  
Зам. директора по УР  
 Н.А. Шаманова  
« 23 » 06 2020 г.

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ**  
для выполнения  
обязательной контрольной работы студентов  
по дисциплине  
**ОСНОВЫ ЭКОНОМИКИ**

**программы подготовки специалистов среднего звена**

09.02.04 Информационные системы (по отраслям)  
заочной формы обучения

Разработал  
преподаватель:  
Петрушова И.А.

2020 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

1	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	3
2	ПЕРЕЧЕНЬ ЗАДАНИЙ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ОБЯЗАТЕЛЬНОЙ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ	6
3	ПЕРЕЧЕНЬ ЗАДАЧ	6
4	ПЕРЕЧЕНЬ ТЕОРЕТИЧЕСКИХ ВОПРОСОВ	10
5	ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБУЧЕНИЯ	12

## 1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Методические указания для выполнения обязательной контрольной работы по учебной дисциплине **«Основы экономики»** предназначены для студентов специальности **09.02.04 Информационные системы (по отраслям)**, составлены в соответствии с рабочей программой дисциплины **«Основы экономики»** с учетом требований ФГОС и получаемой специальности среднего профессионального образования для студентов, обучающихся по программе подготовке специалистов среднего звена.

Методические указания являются частью учебно-методического комплекса по учебной дисциплине **«Основы экономики»** и содержат задания для освоения содержания, направленного на формирование у студентов компетенций, необходимых для качественного освоения программы подготовки специалистов среднего звена по специальности **09.02.04 Информационные системы (по отраслям)** на базе основного общего образования с получением среднего общего образования. Методические указания оформлены с учетом требований рабочей программы, разработанной в соответствии с ФГОС на основе примерной программы общеобразовательной учебной дисциплины **«Основы экономики»** для профессиональных образовательных организаций, одобренной Научно-методическим советом Центра профессионального образования ФГАУ «ФИРО» и рекомендованной для реализации основной профессиональной образовательной программы СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования (Протокол № 1 от 25.01. 2011; разработчик примерной программы Микрюков Василий Юрьевич, доктор педагогических наук, профессор Академии военных наук РФ. Заключение Экспертного совета №094 от 22.03.2011).

Методические указания по выполнению обязательной контрольной работы по учебной дисциплине **«Основы экономики»** для студентов специальности **09.02.04 Информационные системы (по отраслям)** направлены на формирование компетенций и на достижение целей.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- находить и использовать необходимую экономическую информацию;
- рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели деятельности организации

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

- общие положения экономической теории;
- организацию производственного и технологического процессов;
- механизмы ценообразования на продукцию (услуги), формы оплаты труда в современных условиях;
- материально-технические, трудовые и финансовые ресурсы отрасли и организации, показатели их эффективного использования;
- методику разработки бизнес-плана.

Перечень данных знаний и умений способствует формированию общих и профессиональных компетенций:

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и

личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ПК 1.6. Участвовать в оценке качества и экономической эффективности информационной системы.

Студенты заочной формы выполняют одну обязательную контрольную работу в соответствии с индивидуальным заданием.

Перед выполнением обязательной контрольной работы каждый студент обязан в соответствии с порядковым номером в учебном журнале выбирать индивидуальные задания.

По окончании выполнения и оформления работы студент сдает и защищает работу.

#### **Критерии оценки:**

1. Уровень усвоения студентом учебного материала.
2. Умения студента использовать теоретические знания при решении практических задач.
3. Сформированность общеучебных умений:
  - 3.1. в процессе чтения учебной литературы усваивать теоретический материал,
  - 3.2. логично, грамотно излагать мысль в письменной форме с использованием профессиональной лексики,
  - 3.3. грамотно выполнять элементарные вычисления, связанные с решением практических задач,
  - 3.4. строить графики, схемы, диаграммы,
  - 3.5. классифицировать изучаемый материал,
  - 3.6. пользоваться справочной литературой,
  - 3.7. решать вариативные и ситуационные задачи.
4. Качество выполнения отчетной работы:
  - 4.1. обоснованность и четкость формулировок,
  - 4.2. логичность,
  - 4.3. экономическая грамотность,
  - 4.4. оформление отчетной работы в соответствии с нормативными требованиями.

Уровень ответов в ходе проверки (защиты) отчетной работы.

Оценка «5» (отлично) ставится студенту за знания в полном объеме требований программы.

Оценка «4» (хорошо) – за знания в объеме требований программы с несущественными отклонениями, нарушением логики изложения материала.

Оценка «3» (удовлетворительно) – за имеющийся низкий объем знаний, позволяющий студенту двигаться дальше при изучении последующего материала.

Оценка «2» (неудовлетворительно) – за имеющийся слабый объем знаний, не позволяющий студенту двигаться дальше при изучении последующего материала.

В соответствии с учебным планом программы подготовки специалистов среднего звена по специальности **09.02.04 Информационные системы (по отраслям)** по дисциплине **«Основы экономики»** предусмотрена одна обязательная контрольная работа.

## 2. ПЕРЕЧЕНЬ ЗАДАНИЙ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ОБЯЗАТЕЛЬНОЙ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Основы экономики»»

Обязательная контрольная работа для каждого студента состоит из ответов на два теоретических вопроса и одну задачу. При оформлении работы после титульного листа обязательно оглавление, в конце список литературы. Объем работы не менее 10 стр. машинописного текста по стандартам оформления, установленным в колледже.

<b>Порядковый номер студента по учебному журналу</b>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Номер теоретического вопроса	1,31	2,32	3,33	4,34	5,35	6,36	7,37	8,38	9,39	10,40
Номер задачи	1,21	2,21	3,21	4,21	5,22	6,22	7,22	8,22	9,23	10,23

<b>Порядковый номер студента по учебному журналу</b>	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Номер теоретического вопроса	11,21	12,22	13,23	14,24	15,25	16,26	17,27	18,28	19,29	20,30
Номер задачи	11,23	12,23	13,24	14,24	15,24	16,24	17,25	18,25	19,25	20,25

### Перечень задач для выполнения обязательной контрольной работы по учебной дисциплине «Основы экономики»

#### ЗАДАЧА 1.

На предприятии стоимость основных средств составила

Группа основных средств	Среднегодовую стоимость, тыс. руб.	Структура, %
Здания и сооружения	15000	
Передаточные устройства	800	
Силовые машины	2300	
Рабочие машины	44200	
Транспортные средства	540	
Итого		100

Определить структуру основных средств и дать оценку с точки зрения доли их активной и пассивной части.

## ЗАДАЧА 2.

Первоначальная стоимость ОПФ составляет 185,6 тыс. рублей. Планируется ввести новый станок стоимостью 54 тыс. рублей, который будет эксплуатироваться 3 месяца и списать старый с ликвидационной стоимостью 3,6 тыс. рублей, который работал 9 месяцев. *Определить* среднегодовую стоимость ОПФ.

ЗАДАЧА 3. Строительное управление на начало и на конец отчетного года имело следующие данные по производственным ОПФ. *Определить* среднегодовую стоимость основных производственных фондов по их видам и в целом.

<i>Группа основных средств</i>	<i>На начало года, тыс. руб.</i>	<i>На конец года, тыс. руб.</i>
Здания и сооружения	250	280
Строительные машины и механизмы	720	800
Силовые машины и оборудование	120	130
Транспортные средства	280	320
Прочие	30	40
Итого		

## ЗАДАЧА 4.

Приобретен объект стоимостью 100 тыс. рублей, со сроком использования 5 лет, годовая норма амортизационных отчислений с учетом ускорения составила 40%. *Определить* сумму амортизационных отчислений впервые два года.

## ЗАДАЧА 5.

Здание построено 5 лет назад. Первоначальная стоимость его 130 млн. руб. Норма амортизации 5%. Через 3 года после начала эксплуатации здания произошла первая переоценка здания (коэффициент пересчета 4,1), а через 2 года - вторая переоценка

(коэффициент пересчета 2,3). *Определите* восстановительную стоимость здания и стоимость его износа после последней переоценки.

#### ЗАДАЧА 6.

*Определите* годовые амортизационные отчисления на восстановление первоначальной стоимости гусеничного крана, на капитальный ремонт и в целом.

Исходные данные: оптовая цена крана 42,6 тыс. руб., норма амортизационных отчислений на восстановление первоначальной стоимости-7,5%, на капитальный ремонт-5%, транспортные и заготовительно-складские расходы-7% оптовой цены.

#### ЗАДАЧА 7.

*Определите* показатели использования основных производственных средств двух предприятий, производящих одинаковую продукцию. Проанализируйте их. Исходные данные приведены в таблице.

<i>Показатели</i>	<i>Предприятие 1</i>	<i>Предприятие 2</i>
Среднегодовая стоимость основных производственных средств, млн. руб.	28,5	60,6
Выпуск продукции, млн. руб.	61,0	280,1
Средняя численность работающих, чел.	145	210

#### ЗАДАЧА 8.

Стоимость основных средств на начало года- 4570 млн. руб. С 1-го ноября выбыло ОПФ на сумму 9,5 млн. руб. Объем выпуска продукции за год – 30000 млн. руб. Число работающих на предприятии – 370 чел. *Определите* среднегодовую стоимость ОФ, фондоотдачу и фондовооруженность труда.

#### ЗАДАЧА 9.

Строительное управление № 1 выполнило годовой объем СМР на сумму 2000тыс. руб. при среднегодовой стоимости ОФ 500 тыс. руб. Строительное управление № 2 при среднегодовой стоимости ОФ 800 тыс. руб. выполнило годовой объем работ на 2400 тыс. руб. *Определите*, какое управление более эффективно использовало ОПФ. *Сделать вывод.*

#### ЗАДАЧА 10.

Норма расхода стали на деталь – 120 кг, выпускается 5000 изделий в год. Поставки стали осуществляются один раз в квартал. Транспортный запас – 2 дня. *Определите* величину производственного запаса.

#### ЗАДАЧА 11.

*Рассчитать* норматив оборотных средств по производственным запасам.

Исходные данные: цена за единицу продукции – 200 руб., годовой объем выпуска – 15300 шт., текущий запас – 42 дня, транспортный запас – 3 дня и страховой запас – 5 дней.

#### ЗАДАЧА 12.

Объем реализованной продукции на предприятии строительном индустрии в 2008 году составил 1200 тыс. руб., а в 2009 году – 1224 тыс.руб. Среднегодовые остатки оборотных средств соответственно 240 тыс. руб. и 221 тыс.руб.

*Определите* показатели эффективности использования оборотных средств.

### ЗАДАЧА 13.

Сметная стоимость работ, выполненных строительным управлением – 2500 тыс. рублей. Среднегодовой остаток оборотных средств- 500 тыс. руб., в том числе по группам: производственные запасы-120 тыс. руб.; средства в производстве – 180 тыс. руб.; фонды обращения -200 тыс. руб.

*Определить* коэффициент оборачиваемости и среднюю продолжительность оборота оборотных средств, а также длительность пребывания их на отдельных стадиях кругооборота.

### ЗАДАЧА 14.

Годовой выпуск изделий составляет 1400 шт. Общая плановая трудоемкость всех фрезерных работ — 20 нормо-ч, токарных — 40 нормо-ч, сверлильных — 10 нормо-ч. Средний коэффициент выполнения норм времени рабочими — 1,2. В году 259 рабочих дней. Планируемые невыходы рабочих в днях — 29. Средняя продолжительность рабочего дня — 7,52 ч.

*Определите* списочное и явочное количество рабочих на участке.

### ЗАДАЧА 15.

На предприятии, на начало года было 268 работающих. В течение года принято 46 человек, а выбыло в связи с уходом на пенсию, на службу в рядах вооруженных сил и органах охраны общественного порядка - 16 чел., по собственному желанию — 21 чел., уволено за нарушение трудовой дисциплины — 3 чел.

Определите коэффициенты общего оборота кадров, оборота кадров по приему и выбытию.

### ЗАДАЧА 16.

Строительная организация в составе 250 чел. Выполнила на 5 млн. руб. строительно-монтажных работ. *Определите* фактическую выработку и производительность труда, если плановая выработка была установлена в сумме 18000 руб./чел.

### ЗАДАЧА 17.

*Определите* часовую, дневную и годовую выработку одного рабочего исходя из следующих данных:

- произведено продукции в отчетном году на сумму – 16000 тыс. руб.;
- среднегодовая численность рабочих – 880 чел.;
- отработано за год – 221 тыс. чел.- дней или 1480 тыс. чел.- часов.

### ЗАДАЧА 18.

Должностной оклад инженера 10300 руб. в месяц. Им отработано 20 дней из 23 по графику (три дня болел), но задание выполнено в соответствии с требованиями, за что предусматривается дополнительные выплаты в размере 4 %. *Рассчитайте* месячную заработную плату инженера.

### ЗАДАЧА 19.

Рабочий-повременщик (часовая тарифная ставка 50 руб.) отработал 160 часов и выполнил все условия, дающие ему право на получение премии в размере 40 % тарифной ставки. *Рассчитать* месячную заработную плату рабочего.

### ЗАДАЧА 20.

Норма времени 0,7 часа на деталь, расценка – 13,8 руб./шт. Исходная база для начисления прогрессивных доплат – 110 % выполнения норм. При выработке сверх исходной базы труд рабочего оплачивается по расценкам, увеличенным в 1,5 раза. *Рассчитайте* общую сумму заработка, если рабочий отработал 23 смены по 8 часов и сдал 322 шт. готовой продукции.

#### ЗАДАЧА 21.

В строительном-монтажном управлении №2 известны следующие данные по строительству:

- прямые затраты по сметным ценам - 280 тыс. руб.;
- общие производственные затраты к сметной стоимости прямых затрат - 18,1%;
- сметная прибыль = 8%;
- задания по снижению себестоимости СМР (строительно-монтажных работ) - 9%;
- затраты, которые покрываются в порядке компенсации и льгот сверх сметной стоимости = 12 тыс. руб.

*Определить:*

- 1) сметную себестоимость СМР;
- 2) сметную стоимость СМР;
- 3) плановую себестоимость планового объема СМР.

#### ЗАДАЧА 22.

Затраты на сырьё – 180 руб. на одно изделие. Затраты на обработку сырья – 28% его стоимости. Коммерческие расходы – 10% производственной себестоимости, а прибыль запланирована в размере 35% полной себестоимости изделия. *Рассчитать* стоимость изделия без НДС и с НДС (ставка 20%).

#### ЗАДАЧА 23.

*Определите* оптовую цену сбытовой организации, если полная себестоимость продукции — 25 руб., прибыль и расходы сбытовых организаций на годовой объем реализации - 15 тыс. руб., оптовая цена предприятия - 34 руб., годовой объем - 5 тыс. шт., НДС - 20%.

#### ЗАДАЧА 24.

Прибыль строительной организации по отчету за год от сдачи строительной продукции составило 3450 тыс. рублей. Получено штрафов за несвоевременную поставку материалов 50 тыс. рублей. Прибыль от деятельности подсобных производств 20 тыс. рублей, убытки по списанию строительных материалов пришедших в негодность 12 тыс. рублей, убытки по списанию долгов 8 тыс. руб. *Определите* балансовую прибыль строительной организации.

#### ЗАДАЧА 25.

Деревообрабатывающее предприятие планирует производство пакета. Возможный объем производства – 700 кв.м. в месяц. Сложившаяся рыночная цена 1 кв.м паркета 200руб.(без НДС). Сумма постоянных и переменных затрат на производство 700кв.м. составляет 105000 руб.

*Определите:*

- планируемую выручку от реализации продукции;
- валовую прибыль от реализации продукции;
- чистую прибыль реализации продукции.

**Перечень теоретических вопросов для выполнения обязательной контрольной работы по учебной дисциплине «Основы экономики»**

1. Возникновение, сущность и функции денег.
2. Виды предпринимательской деятельности. Права и обязанности предпринимателя.
3. Капитал и его структура. Кругооборот капитала. Воспроизводство простое и расширенное.
4. Основные производственные фонды. Показатели эффективности их использования.
5. Оборотные производственные фонды. Показатели их использования.
6. Издержки фирмы: постоянные, переменные, валовые, средние, предельные.
7. Себестоимость товара.
8. Прибыль фирмы и ее распределение.
9. Заработная плата: сущность, формы заработной платы. Номинальная и реальная заработная плата.
10. Банки : возникновение, виды банков и их функции.
11. Банковский кредит и принципы кредитования.
12. Акционерный капитал: причины появления, типы акционерных предприятий.
13. Виды акций , курс акций, управление акционерным предприятием.
14. Финансовый капитал и финансовая олигархия.
15. Экономические ресурсы и их ограниченность.
16. Кривая производственных возможностей и распределение ресурсов. Экстенсивный и интенсивный экономический рост.
17. Экономика и рыночный механизм. Модель рынка. Кругооборот материальных и финансовых ресурсов.
18. Плановая экономика. Плюсы и минусы административно-командной системы управления экономикой.
19. Закон спроса .Факторы спроса.
20. Закон предложения. Факторы предложения.
21. Рыночное равновесие и равновесная цена.
22. Эластичность спроса по цене. Торговая выручка.
23. Монополия - враг конкуренции. Формы монополий. Антимонопольное законодательство.
24. Олигополия. Особенности олигополистического рынка.
25. Система национальных счетов. Валовой внутренний продукт, как показатель экономического роста.
26. Чистый национальный продукт, национальный доход, личный и располагаемый доход.
27. Госбюджет – центральное звено финансовой системы государства. Доходы и расходы госбюджета.
28. Дефицит бюджета. Государственный долг.
29. Инфляция. Типы инфляции и ее последствия .
30. Инфляция спроса и инфляция издержек.
31. Безработица и ее формы.
32. Полная занятость населения. Уровень безработицы. Закон А. Оукена.
33. Банковская система государства. Центральный банк и его функции.
34. Кредитно-денежная (монетарная) политика.
35. Фискальная ( бюджетная) политика.
36. Фондовая биржа и ее функции в рыночной экономике.
37. Международная торговля. Теория сравнительных преимуществ.

38. Свободная торговля и протекционизм.
39. Валюта и валютные курсы.
40. Глобальные экономические проблемы конца 20-начала 21 века.

## **5. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБУЧЕНИЯ**

### **Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы**

#### Основные источники:

О-1. Вазим, А. А. Основы экономики : учебник для спо / А. А. Вазим. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 224 с. — ISBN 978-5-8114-5500-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/152620>— Режим доступа: для авториз. пользователей.

#### Дополнительные источники:

#### Интернет-ресурсы

1. Консультант-Плюс (АИС документов законодательно-нормативного типа).
2. Economicus.Ru: экономический портал. Проект Института «Экономическая школа». [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://economicus.ru>, свободный. – Загл. с экрана.
3. 50 лекций по микроэкономике. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://50.economicus.ru>, свободный. – Загл. с экрана.
4. Виртуальная экономическая библиотека. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://econom.nsc.ru/jep/>, свободный. – Загл. с экрана.
5. Инфотека «Основы экономики». [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://infoteka.economicus.ru>, свободный. – Загл. с экрана.
6. Основы экономики: вводный курс. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://be.economicus.ru>, свободный. – Загл. с экрана.

7. Вазим, А. А. Основы экономики : учебник для спо / А. А. Вазим. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 224 с. — ISBN 978-5-8114-5500-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/152620> (дата обращения: 30.09.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.