



ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ
«НОВОСИБИРСКИЙ ПРОМЫШЛЕННО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ
КОЛЛЕДЖ»

ОСНОВЫ ЭКОНОМИКИ

Методические указания

для студентов –заочников по программе подготовки специалистов среднего звена
13.02.01 Тепловые электрические станции

ОДОБРЕНЫ
цикловой комиссией
ОГСЭ
Протокол №__ от _____
13.02.01 Тепловые электрические
станции

Разработаны в соответствии
с рабочей программой
дисциплины
«Основы экономики» по специальности

Председатель комиссии
_____ О.С. Святкина

СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора
по УВР
_____ Ю.В. Тарасова

« ____ » _____ 20 ____ г.

« ____ » « ____ » 20 ____ г.

Составитель:
Е.Г.Наумова, преподаватель первой квалификационной категории

Оглавление	
1. Введение	4
2. Содержание учебной дисциплины	6
3. Методические указания	7
4. Задание на выполнение контрольных работ	13
5. Вопросы к экзамену для студентов заочного отделения НПЭК по курсу	18
6. Список рекомендуемой литературы	21

1. Введение

Методические указания для выполнения контрольных заданий по дисциплине «Основы экономики» разработаны в соответствии с рекомендациями по разработке методических указаний для студентов-заочников образовательных учреждений СПО и предназначены для студентов заочной формы обучения по специальности 13.02.01 Тепловые электрические станции.

В дальнейшем изучение дисциплины «Основы экономики» будет служить основой для изучения ПМ.05 «Организация и управление работами коллектива исполнителей».

В результате изучения дисциплины студент должен **уметь**:

- находить и использовать необходимую экономическую информацию;
- определять организационно-правовые формы организаций;
- определять состав материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации;
- оформлять первичные документы по учету рабочего времени, выработки, нормированию, расчету заработной платы, простоев;

Знать:

- действующие законодательные и нормативные акты, регулирующие производственно-хозяйственную деятельность;
- основные технико-экономические показатели деятельности организации;
- методики расчета основных технико-экономических показателей деятельности организации;
- методы управления основными и оборотными средствами и оценки эффективности их использования;
- механизмы ценообразования на продукцию (услуги), формы оплаты труда в современных условиях;
- основные принципы построения экономической системы организации;
- основы маркетинговой деятельности, менеджмента;
- основы работы коллектива исполнителей;
- основы планирования, финансирования и кредитования предприятия;
- особенности менеджмента в области профессиональной деятельности;
- общую производственную и организационную структуру предприятия;
- современное состояние и перспективы развития отрасли, организацию хозяйствующих субъектов в рыночной экономике;
- состав материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации, показатели их эффективного использования;
- способы экономии ресурсов, основные энерго- и материалосберегающие технологии;
- формы организации и оплаты труда.

Задания для контрольной работы составлены в 24 вариантах. Номер варианта определяется двумя последними цифрами шифра студента. Номера вопросов и задач для каждого варианта указаны в табл. 1.

В целях закрепления теоретических знаний, приобретения необходимых практических умений, примерной программой учебной дисциплины предусмотрено выполнение 6 практических занятий.

Для развития самостоятельного мышления студентов, для самоконтроля и подготовки к экзамену студентам рекомендуется ответить на контрольные вопросы, помещенные в конце каждого раздела методических указаний.

Виды учебных занятий:

- максимальная учебная нагрузка - 54
- лекции – 10 часов;
- практические занятия - 6 часов;
- самостоятельные занятия – 38 часов;
- промежуточная аттестация по дисциплине в виде: ДЗ.

2. Содержание учебной дисциплины

Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Количество часов
Раздел 1. Понятие и экономическая сущность организационно-правовых форм предприятия	2
Тема 1.1. Основные понятия экономики. Принципы экономических систем.	1
Тема 1.2. Производственная структура организации и типы производств	1
Раздел 2. Управление производственной деятельностью предприятия	2
Тема 2.1. Маркетинг	1
Тема 2.2. Менеджмент	1
Раздел 3. Материально-техническая база и ресурсы организации	2
Тема 3.1. Основные и оборотные средства	1
Тема 3.2. Производственные ресурсы организации	1
Раздел 4. Организация труда и оплаты	2
Тема 4.1. Организация труда. Рабочее время	1
Тема 4.2. Производительность труда. Оплата труда	1
Раздел 5. Техничко-экономические показатели и эффективность деятельности организации	2
Тема 5.1. Основные технико-экономические показатели деятельности организации и методы их расчета	1
Тема 5.2. Эффективность деятельности организации	1

3. Методические указания

Раздел 1. Понятие и экономическая сущность организационно-правовых форм предприятия.

Тема 1.1 Основные понятия экономики. Принципы экономических систем.

Основные понятия об экономике и ее структура. Главные вопросы экономики. Макроэкономика и микроэкономика. Ресурсы и факторы производства. Ограниченность и выбор. Типы экономических систем. Цели вмешательства государства в экономику. Государственные финансы. Налоговая система. Рынок. Классификация рыночных структур. Понятие спроса и предложения. Равновесие на рынке. Влияние изменений спроса и предложения на равновесную цену. Устойчивость равновесия.

Вопросы для самоконтроля

1. Главные вопросы экономики. Понятие макроэкономики и микроэкономики.
2. Понятие «Рынок», классификация рыночных структур.
3. Основные элементы рынка. Факторы, влияющие на изменение спроса и предложения на рынке.
4. Понятие равновесной цены. Влияние изменений спроса и предложения на равновесную цену. Устойчивость равновесия.

Тема 1.2 Производственная структура организации и типы производств.

Виды и формы собственности в современной российской экономике. Организационно-правовые формы организаций. Структура управления

Вопросы для самоконтроля

1. Какие виды и формы собственности существуют в Российской экономике?
2. Структура управления предприятием.

3. Задачи и характеристика производственной деятельности предприятия.

Раздел 2. Управление производственной деятельностью предприятия.

Тема 2.1 Маркетинг

Маркетинг как инструмент управления производственной деятельностью: основные понятия, маркетинговые исследования, виды маркетинговой стратегии. Сегментация рынка, составляющие конкурентоспособности продукции, тарифная политика.

Роль и место маркетинга в системе управления производственной деятельностью. Методы изучения рынка.

Вопросы для самоконтроля

1. Понятие «Маркетинг», его цели, задачи.
2. Маркетинговые исследования рынка. Сегментация рынка.
3. Конкурентоспособность продукции.

Тема 2.2 Менеджмент.

Менеджмент современного предприятия. Стили руководства. Методы принятия решений. Современные управленческие концепции. Методы и инструментарии корпоративного управления. Типы организационных структур управления предприятием. Основы организации работы коллектива исполнителей. Корпоративная культура и деловое общение. Оптимизация делового и межличностного взаимодействия в коллективе.

Вопросы для самоконтроля

1. Понятие «Маркетинг», его цели, задачи.
2. Маркетинговые исследования рынка. Сегментация рынка.
3. Конкурентоспособность продукции.

Раздел 3. Материально-техническая база и ресурсы

организации.

Тема 3.1 Основные и оборотные средства предприятия

Сущность основных фондов, их состав и структура. Классификация и структура основных средств; их оценка. Износ (материальный и моральный), амортизация и норма амортизации (амортизационных отчислений). Ремонт и модернизация основных средств.

Показатели использования основных фондов: фондоотдача, фондоемкости, фондовооруженности. Пути повышения эффективности использования основных средств в условиях рыночной экономики; проблемы обновления материально-технической базы в современных условиях.

Оборотные средства: понятие, состав, структура, классификация. Показатели оборачиваемости. Пути повышения эффективности использования оборотных средств.

Вопросы для самоконтроля

1. Основные фонды: понятие, свойства, состав, примеры.
2. Виды износа основных фондов, их характеристика. Амортизация основных фондов.
3. Показатели эффективного использования основных фондов. Пути повышения эффективности их использования.
4. Оборотные средства: понятие, свойства, состав, примеры.

Тема 3.2 Производственные ресурсы организации.

Состав материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации. Анализ эффективности использования ресурсов организации. Выявление внутрихозяйственных резервов, разработка мероприятий по использованию внутренних резервов предприятия.

Способы экономии ресурсов. Основные энерго- и материалосберегающие технологии.

Методы расчета потребности в материалах и топливно-

энергетических ресурсах. Ресурсы и ресурсосберегающие технологии.

Вопросы для самоконтроля

1. Состав материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации, анализ эффективного их использования.

Раздел 4. Организация труда и оплаты.

Тема 4.1 Организация труда. Рабочее время.

Организация труда и ее особенности на предприятии. Структура кадров и профессионально-квалификационный состав. Движение кадров. Расчет численности работников предприятия. Организация и обслуживание рабочих мест. Аттестация рабочих мест. Режим труда и отдыха. Классификация затрат рабочего времени. Бюджет времени работника (баланс рабочего времени). Табель учета рабочего времени.

Нормирование труда. Рабочее время и методы его изучения. Хронометраж, фотография рабочего времени. Обоснование норм затрат труда. Виды норм затрат труда.

Вопросы для самоконтроля

1. Особенности организации труда в электро-и теплоэнергетике.

2. Профессионально-квалификационный состав, движение кадров, кадровый резерв предприятия.

3. Классификация затрат рабочего времени, примеры затрат.

4. Методы нормирования труда: хронометраж, фотография рабочего времени.

5. Виды норм затрат труда, их обоснование.

Тема 4.2 Производительность труда. Оплата труда.

Производительность труда, методы измерения и порядок расчета. Повышение производительности труда. Роль

внутрипроизводственных резервов и нормирования труда в повышении производительности труда в условиях рыночной экономики.

Формы и системы оплаты труда в современных условиях. Тарифная система: ее сущность, состав и содержание.

Виды доплат и порядок их распределения. Стимулирование труда. Налогообложение физических лиц.

Вопросы для самоконтроля

1. Производительность труда, методы измерения и порядок расчета.

2. Методы повышения производительности труда.

3. Формы и системы оплаты труда в современных условиях.

4. Тарифная составляющая оплаты труда всех категорий работников дистанции электроснабжения.

5. Виды доплат и порядок их распределения. Премирование работников.

Раздел 5. Техничко-экономические показатели и эффективность деятельности организации.

Тема 5.1 Основные технико-экономические показатели деятельности организации и методы их расчетов.

Понятие себестоимости товаров и услуг, ее зависимость от объема продаж. Методы расчета и анализа себестоимости, пути ее снижения.

Доходы, прибыль предприятия. Рентабельность и ее расчет.

Выполнение плана по объемным и качественным показателям работы структурного подразделения. Производительность труда, пути ее повышения. Анализ использования фонда оплаты труда.

Состав и структура эксплуатационных расходов, пути уменьшения расходов.

Вопросы для самоконтроля

1. Зависимость себестоимости товаров (услуг) от объема перевозок.
2. Пути снижения себестоимости.
3. Основные технико-экономические показатели работы подразделения.
4. Порядок расчета рентабельности.

Тема 5.2 Эффективность деятельности организации.

Сущность и значение экономической эффективности производства, критерии и показатели, методы расчета. Основные направления повышения эффективности производства. Техничко-экономические расчеты при оценке мероприятий для повышения эффективности хозяйственной деятельности организации.

Вопросы для самоконтроля

- 1 Сущность и значение экономической эффективности производства.
2. Показатели экономической эффективности производства, методы расчета.
3. Пути повышения эффективности производства.

Примерный перечень практических занятий

Практическое занятие № 1

Определение среднегодовой стоимости основных фондов структурного подразделения инфраструктуры. Расчет амортизационных отчислений и показателей использования производственных фондов.

Практическое занятие № 2

Составление табеля учета рабочего времени.

Практическое занятие № 3

Расчет норм затрат труда.

Практическое занятие № 4

Обработка и анализ данных хронометражных наблюдений.

Практическое занятие № 5

Расчет производительности труда работников структурного подразделения.

Практическое занятие № 6

Расчет заработной платы работников структурного подразделения.

4. Задание на выполнение контрольных работ

Номера задач контрольной работы определяются по табл. 1 по двум последним цифрам шифра студента.

Таблица 1

Выбор варианта заданий

Две последние цифры шифра	Вариант	Номера заданий	Две последние цифры шифра	Вариант	Номера заданий
1	2	3	4	5	6
01 51	1	1 11 22 33	26 76	13	6 18 27 40
02 52	2	2 12 23 34	27 77	14	7 19 28 31
03 53	3	3 13 24 35	28 78	15	8 20 29 32
04 54	4	4 14 25 36	29 79	16	9 11 30 33
05 55	5	5 15 26 37	30 80	17	10 12 21 34
06 56	6	6 16 27 38	31 81	18	1 14 22 36
07 57	7	7 17 28 39	32 82	19	2 15 23 37
08 58	8	8 18 29 40	33 83	20	3 16 29 38
09 59	9	9 19 30 39	34 84	21	4 17 25 39
10 60	10	10 20 21 38	35 85	22	5 18 26 40
11 61	11	1 12 22 37	36 86	23	6 19 27 39
12 62	12	2 13 23 36	37 87	24	7 20 28 38

Задачи № 1–10

По исходным данным, приведенным в табл. 2 произвести обработку данных хронометражных наблюдений за шестью исполнителями при выполнении текущего ремонта пароперегревателя котла ТП-87. Произвести технологический и математический анализ хронометражных рядов. Рассчитать действительный коэффициент устойчивости рабочей операции. Сделать вывод о достаточности хронометражных замеров для разработки нормы оперативного времени.

Задачи № 11–20

Произвести расчет фонда оплаты труда работников котельной на месяц. Исходные данные приведены в табл. 3.

Задачи № 21–30

Произвести расчет заработной платы работника заданного подразделения с учетом доплат и премий. Вычертить и заполнить фрагмент расчетного листка. Расчетный месяц и год задаются преподавателем. Исходные данные приведены в табл. 4.

Задачи № 31–40

31. Типы организационных структур управления предприятием.

32. Стили руководства и типы руководителей.

33. Факторы, влияющие на принятие управленческих решений.

34. Психологический климат в коллективе.

35. Принципы делового этикета.

36. Типы и причины конфликтов на предприятии.

37. Способы управления конфликтной ситуацией.

38. Корпоративная культура предприятия.

39. Принципы и стили делового общения.

40. Правила ведения деловых переговоров.

Таблица 2

№ № задач	№ п/п	Наименование элемента (содержание работы)	Текущее время «Т»/Продолж и. «П»	№ наблюдений						Время, мин		«К»
				1	2	3	4	5	6	сумма	Сред. арифм. «а»	
				Начало наблюдения в 7 час 00 мин								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	1	Внешний осмотр трансформатора, проверка состояния фарфор. изоляции	Т	7,22	7,24	7,23	7,26	7,25	7,21	-	-	-
			П									
	2	Проверка уровня масла в трансформаторе	Т	7,29	7,31	7,32	7,34	7,31	7,33	-	-	-
			П									
	3	Измерение сопротивления изоляции обмоток	Т	8,04	8,08	8,10	8,07	8,08	8,11	-	-	-
			П									
	4	Проверка контактных соединений	Т	8,25	8,27	8,32	8,28	8,33	8,32	-	-	-
			П									
2	1	Внешний осмотр трансформатора, проверка состояния фарфор. изоляции	Т	7,26	7,20	7,23	7,21	7,24	7,22	-	-	-
			П									
	2	Проверка уровня масла в трансформаторе	Т	7,35	7,31	7,30	7,32	7,32	7,30	-	-	-
			П									
	3	Измерение сопротивления изоляции обмоток	Т	8,10	8,08	8,11	8,07	8,08	8,13	-	-	-
			П									
	4	Проверка контактных соединений	Т	8,35	8,27	8,30	8,29	8,32	8,36	-	-	-
			П									
3	1	Внешний осмотр трансформатора, проверка состояния фарфор. изоляции	Т	7,27	7,22	7,23	7,25	7,24	7,25	-	-	-
			П									
	2	Проверка уровня масла в трансформаторе	Т	7,38	7,31	7,30	7,34	7,33	7,33	-	-	-
			П									
	3	Измерение сопротивления изоляции обмоток	Т	8,13	8,08	8,12	8,11	8,07	8,12	-	-	-
			П									
	4	Проверка контактных соединений	Т	8,37	8,28	8,36	8,38	8,33	8,34	-	-	-
			П									
4	1	Внешний осмотр трансформатора, проверка состояния фарфор. изоляции	Т	7,23	7,21	7,25	7,26	7,20	7,22	-	-	-
			П									
	2	Проверка уровня масла в	Т	7,29	7,30	7,34	7,35	7,28	7,32	-	-	-
			П									

		трансформаторе										
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	3	Измерение сопротивления изоляции обмоток	Т	8,14	8,08	8,12	8,07	8,05	8,10	-	-	-
П												
	4	Проверка контактных соединений	Т	8,33	8,29	8,31	8,29	8,30	8,31	-	-	-
П												
5	1	Внешний осмотр трансформатора, проверка состояния фарфор. изоляции	Т	7,20	7,26	7,24	7,26	7,23	7,21	-	-	-
			П									
	2	Проверка уровня масла в трансформаторе	Т	7,27	7,31	7,30	7,33	7,31	7,28	-	-	-
			П									
	3	Измерение сопротивления изоляции обмоток	Т	8,05	8,08	8,13	8,07	8,12	8,14	-	-	-
			П									
	4	Проверка контактных соединений	Т	8,26	8,28	8,34	8,29	8,32	8,34	-	-	-
			П									
6	1	Внешний осмотр трансформатора, проверка состояния фарфор. изоляции	Т	7,22	7,22	7,25	7,24	7,27	7,21	-	-	-
			П									
	2	Проверка уровня масла в трансформаторе	Т	7,29	7,31	7,34	7,31	7,35	7,30	-	-	-
			П									
	3	Измерение сопротивления изоляции обмоток	Т	8,06	8,10	8,15	8,07	8,11	8,09	-	-	-
			П									
	4	Проверка контактных соединений	Т	8,28	8,29	8,30	8,28	8,33	8,31	-	-	-
			П									
7	1	Внешний осмотр трансформатора, проверка состояния фарфор. изоляции	Т	7,25	7,20	7,21	7,26	7,25	7,23	-	-	-
			П									
	2	Проверка уровня масла в трансформаторе	Т	7,33	7,30	7,28	7,34	7,31	7,31	-	-	-
			П									
	3	Измерение сопротивления изоляции обмоток	Т	8,05	8,12	8,10	8,09	8,08	8,14	-	-	-
			П									
	4	Проверка контактных соединений	Т	8,31	8,29	8,30	8,29	8,31	8,35	-	-	-
			П									
8	1	Внешний осмотр трансформатора, проверка состояния фарфор. изоляции	Т	7,21	7,23	7,22	7,24	7,26	7,25	-	-	-
			П									

	2	Проверка уровня масла в трансформаторе	Т	7,29	7,32	7,33	7,31	7,35	7,34	-	-	-	
			П										
	3	Измерение сопротивления изоляции обмоток	Т	8,13	8,08	8,11	8,09	8,07	8,10	-	-	-	
			П										
	4	Проверка контактных соединений	Т	8,30	8,29	8,31	8,33	8,32	8,31	-	-	-	
			П										
9	1	Внешний осмотр трансформатора, проверка состояния фарфор. изоляции	Т	7,27	7,26	7,23	7,21	7,24	7,25	-	-	-	
			П										
	2	Проверка уровня масла в трансформаторе	Т	7,36	7,33	7,32	7,30	7,31	7,33	-	-	-	
			П										
	3	Измерение сопротивления изоляции обмоток	Т	8,13	8,06	8,16	8,07	8,0	8,14	-	-	-	
			П										
	4	Проверка контактных соединений	Т	8,26	8,27	8,32	8,33	8,24	8,35	-	-	-	
			П										
	10	1	Внешний осмотр трансформатора, проверка состояния фарфор. изоляции	Т	7,22	7,20	7,25	7,22	7,26	7,24	-	-	-
				П									
		2	Проверка уровня масла в трансформаторе	Т	7,30	7,29	7,34	7,31	7,33	7,32	-	-	-
				П									
3		Измерение сопротивления изоляции обмоток	Т	8,03	8,07	8,11	8,07	8,05	8,11	-	-	-	
			П										
4		Проверка контактных соединений	Т	8,28	8,28	8,34	8,29	8,30	8,32	-	-	-	
			П										

Таблица 3

Штатное расписание тяговой подстанции

Наименование	Ед. изм.	№№ задач									
		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1. Штат работников котельной	Чел.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Начальник котельной	Чел.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Мастер	Чел.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Оператор	Чел.	1	2	2	1	1	2	2	1	1	2
Слесарь 5-го разряда	Чел.	5	4	2	4	5	4	2	4	4	5
Слесарь 3-го разряда	Чел.	2	1	2	3	2	1	1	1	2	1
Ошиповщик	Чел.	1	2	1	-	1	2	2	2	1	2
Котлоочист	Чел.	2	1	2	1	1	1	1	2	1	2
2. Стаж работы в должности начальника котельной	Лет	2	1,5	0,5	5	3	10	2,5	1,5	9	2,5

Таблица расчета заработной платы работников

№№ задач	Должность
21	Начальник котельной
22	Мастер
23	Оператор
24	Слесарь 5-го разряда
25	Слесарь 3-го разряда
26	Ошиповщик
27	Котлоочист
28	Изолировщик
29	Плотник
30	Дефектолог

5. Перечень вопросов для подготовки к дифференцированному зачету для студентов заочного отделения НПЭК по дисциплине «Основы экономики»

1. Основные понятия об экономике. Главные вопросы экономики. Макроэкономика, микроэкономика.
2. Понятие «Рынок», классификация рыночных структур. Основные элементы рынка.
3. Спрос и предложение на рынке. Понятие равновесия, устойчивость равновесия.
4. Виды и формы собственности в российской экономике. Организационно-правовые формы организаций.
5. Производственная структура управления деятельностью предприятия.
6. Задачи и характеристика производственной деятельности дистанции электроснабжения.
7. Продукция электро-и теплоэнергетике, ее особенности и измерители.
8. Понятие «Маркетинг», его цели и задачи. Маркетинг как инструмент управления производственной деятельностью.
9. Сегментация рынка.
10. Конкурентоспособность рынка электро-и теплоэнергетики. Тарифная политика.
11. Типы организационных структур управления предприятием.
12. Стили руководства коллективом исполнителей.
13. Корпоративная культура и деловое общение.
14. Организация и правила ведения деловых переговоров.
15. Профилактика конфликтов и управление конфликтами.
16. Основные фонды: понятие, свойства, состав, примеры.
17. Виды износа основных фондов, их характеристика. Амортизация основных фондов.
18. Показатели эффективности использования основных фондов. Пути повышения эффективности использования основных фондов.
19. Оборотные средства: понятие, свойства, примеры.
20. Показатели оборачиваемости оборотных средств. Пути повышения эффективности использования оборотных средств.
21. Режим труда и отдыха. Классификация затрат рабочего времени: время работы.
22. Режим труда и отдыха. Классификация затрат рабочего времени: время перерывов.
23. Табель учета рабочего времени.
24. Профессионально-квалификационный состав предприятия. Движение кадров, кадровый резерв предприятия.
25. Методы нормирования труда. Хронометраж.

26. Методы нормирования труда. Фотография рабочего времени.
27. Производительность труда: методы измерения, порядок расчета. Пути повышения производительности труда.
28. Формы и системы оплаты труда в современных условиях.
29. Тарифная система: сущность, состав, содержание.
30. Структура заработной платы. Постоянная часть и переменная часть заработной платы.
31. Структура заработной платы. Дополнительная оплата труда работников предприятия.
32. Структура заработной платы. Премирование работников предприятия.
33. Налогообложение физических лиц.
34. Методы планирования. Виды планов.
35. Планирование численности работников предприятия.
36. Штатное расписание предприятия: понятие, принцип составления.
37. Понятие себестоимости перевозок, ее зависимость от объема перевозок. Пути снижения себестоимости перевозок.
38. Доходы, прибыль предприятия. Рентабельность предприятия.
39. Сущность и значение экономической эффективности производства. Методы расчета экономической эффективности.
40. Пути повышения экономической эффективности.

Методические указания к выполнению контрольной работы

Для выполнения задач № 1–10 в контрольной работе необходимо вычертить фрагмент хронометражно-нормировочной карты согласно варианту задания. В таблице приняты условные обозначения: «Т» — текущее время окончания каждого элемента трудового процесса, «П» — продолжительность элемента. Значение «П» рассчитывается вычитанием из показаний текущего времени последующего элемента — значения текущего времени предыдущего элемента трудового процесса. В графе «Сумма» проставляется арифметическая сумма продолжительностей «П» каждого элемента. Среднеарифметическое значение времени определяют путем деления «Суммы» на количество наблюдений (в нашем случае 6).

Хронометражным рядом называют ряд замеров времени по одному элементу трудового процесса (по горизонтали), в нашем случае 4 ряда.

Проведение Технологического анализа хронометражных рядов: все замеры времени, продолжительность «П» которых значительно отклоняется от средней величины вследствие возможных ошибок исполнителя, нарушения технологии работы и пр., из хронометражного ряда исключаются, в графу «Сумма» не включаются и среднеарифметическое время определяется делением «Суммы» на количество оставшихся наблюдений.

Проведение Математического анализа хронометражных рядов и рабочей операции в целом заключается в определении действительных коэффициентов устойчивости каждого хронометражного ряда (К) и действительного коэффициента устойчивости рабочей операции в целом (К_д).

Действительный коэффициент устойчивости каждого хронометражного ряда определяется отношением максимальной продолжительности «П» времени в хронометражном ряду к минимальной.

Действительный коэффициент устойчивости рабочей операции в целом определяется по формуле:

$$K_{д} = (a_1K_1 + a_2K_2 + a_3K_3 + a_4K_4) / T,$$

где a_1, a_2, a_3, a_4 — среднеарифметическая величина затрат времени по каждому хронометражному ряду;

K_1, K_2, K_3, K_4 — действительные коэффициенты устойчивости первого, второго, третьего и четвертого хронометражных рядов;

T — сумма всех среднеарифметических величин по четырем хронометражным рядам:

$$T = a_1 + a_2 + a_3 + a_4 .$$

Чтобы сделать вывод о достаточности хронометражных замеров для разработки нормы времени, необходимо сравнить действительный коэффициент устойчивости K_d с условным коэффициентом устойчивости K_y (для разработки технически обоснованных норм на ремонт устройств электроснабжения $K_y = 2,0$). Если $K_d > K_y$, то существует разброс данных, данное хронометражное наблюдение не может быть использовано для разработки нормы времени; если $K_d \leq K_y$, то результаты обработки данных хронометражных наблюдений используют для расчета нормы времени. При этом величину T можно принять за норму оперативного времени на данную рабочую операцию.

Для выполнения задач № 11–20 необходимо учитывать индексацию заработной платы работников относительно даты решения задачи. Должностные оклады начальников котельной зависят от стажа работы в должности.

Должностные оклады мастеров участка, слесарей по ремонту оборудования котельной зависят от группы производственного участка.

Тарифный заработок определяется с помощью Тарифной сетки рабочих (ТСР) путем умножением тарифной ставки рабочего первого разряда на тарифный коэффициент, соответствующий разряду квалификации.

Расчет фонда оплаты труда удобно выполнить в форме табл. 5.

Таблица 5

Таблица расчета фонда оплаты труда

Должность	Кол-во человек	Разряд по ТСР (для рабочих)	Тариф. коэф. (для рабочих)	Должностной оклад (тариф. заработок)	Расчет фонда оплаты труда на месяц

Пример 1

Произвести расчет заработной платы электромонтера контактной сети IV разряда с учетом доплат и премий. Вычертить и заполнить фрагмент расчетного листка за апрель 2012 года.

Фрагмент расчетного листка за апрель 2017 года

Подразделение: районная котельная.

Категория: слесарь 5-го разряда.

НАЧИСЛЕНО				УДЕРЖАНО		
МЕСЯЦ	ВИД ОПЛАТ	ЧАСЫ/ ДНИ	СУММА	МЕСЯЦ	ВИД УДЕРЖАНИЙ И ПЕРЕЧИСЛЕНИЙ	СУММА
04	Повременная оплата по тарифным ставкам	167	12931,10	04	Плановый аванс	6000,00
04	Доплата за вредные условия труда	167	2068,98	04	Налог на доход физических лиц, 13%	3046,89
04	Премия по результатам		3750,00	04	Удержание перечисление в Банк	14390,71

	деятельности					
04	Районный коэффициент 25%		4687,52			
	ИТОГО НАЧИСЛЕННО		23437,6		ВСЕГО УДЕРЖАНО И ПЕРЕЧИСЛЕНО	23437,6

При заполнении фрагмента расчетного листа следует учесть:

1. Тарифный коэффициент слесарь 5-го разряда в соответствии с тарифной сеткой рабочих составляет 1,89.

2. Норма часов определяется в зависимости от месяца и года, заданного преподавателем. Норма часов в апреле 2017 года составляет 167 часов.

3. Месячная тарифная ставка рабочего первого разряда по первому уровню оплаты составляет 5 893 рубля.

4. Тарифная ставка рабочего 2-го уровня оплаты IV разряда квалификации составляет 67,30 рублей.

5. Доплата за вредные условия труда определяется локальными актами предприятий (может быть принята в размере 16 %).

6. Региональная компенсационная надбавка зависит от рассматриваемого региона.

7. В расчете также могут быть учтены другие виды доплат в зависимости от местных условий.

8. Премия начисляется в соответствии с действующим на предприятии Положением о премировании по показателям премирования (может быть принята в размере 25 %, начисляется на сумму повременной оплаты и доплаты за вредные условия труда).

9. Налог на доходы физических лиц (НДФЛ) составляет 13 % от общей суммы начислений.

10. В Банк перечисляется сумма начислений за вычетом планового аванса и НДФЛ.

При ответе на вопросы № 31–40 необходимо ознакомиться с общими принципами менеджмента организации.

6. Список рекомендуемой литературы/интернет-источников

1. Арсенова, Е.В. Экономика организации (предприятия) [Текст]: Учебник / Е.В. Арсенова, И.В. Корнеева; Под ред. Н.А. Сафронов. - М.: Магистр, 2011. - 687 с.
2. Кнышова, Е.Н. Экономика организации [Текст]: Учебник / Е.Н. Кнышова, Е.Е. Панфилова. - М.: ИД ФОРУМ, НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 336 с.
3. Сафронов, Н.А. Экономика организации (предприятия) [Текст]: Учебник для ср. спец. учебных заведений / Н.А. Сафронов. - М.: Магистр, НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 256 с.
4. Чечевицына, Л.Н. Экономика организации [Текст]: учебное пособие/Л.Н.Чечевицына Л.Н., Хачадурова Е.В. - Изд.2-е, испр.- Ростов н/Дону: Феникс, 2014.-382с.- (Среднее профессиональное образование).

Интернет ресурсы:

Юркова, Т.И., Юрков С.В. Экономика [Электронный ресурс]: учеб./Т.И.Юркова. – Режим доступа: <http://econpredpr.narod.ru/>

Электронный учебник: www.economy-bases.ru

Электронный учебник: www.econportal.ru

Журнальный зал: www.ecsocman.edu.ru