

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ И
РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ» (ТУСУР)

КАФЕДРА ЭКОНОМИКИ

Кернякевич П. С.

ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВОМ

Методические указания для самостоятельной работы студентов
по направлению подготовки 15.03.04

Автоматизация технологических процессов и производств,
профиль: Автоматизация технологических процессов и производств

Экономика и управление производством: методические указания для самостоятельной работы студентов для направлений подготовки 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств», профиль: «Автоматизация технологических процессов и производств». – Томск: Изд-во ТУСУР, 2017 – 12 с.

Методические указания методические указания для самостоятельной работы студентов по дисциплине «Экономика и управление производством» для направлений подготовки 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств», профиль: «Автоматизация технологических процессов и производств».

Содержание

Введение.....	4
1. Темы, отводимые на самостоятельное изучение экономики.....	6
2. Вопросы для подготовки к контрольным работам	8
3. Вопросы для подготовки к тестированию	8
4. Расчётно-графические работы	8
5. Темы докладов.....	9
6. Рекомендуемая литература.....	11
7. Приложение.....	12

Введение

Целью методических указаний является помощь студенту в освоении лекционного материала и тем для самостоятельного изучения по дисциплине «Экономика и управление производством». Методические указания включают в себя вопросы для подготовки к тестированию и контрольным работам, перечень тем рефератов, перечень тем для самостоятельного изучения с вопросами для самоподготовки, расчётно-графические работы, выполняемые по 15 вариантам.

Таблица 1 - Содержание самостоятельной работы

№ п/п	Тематика работы	Трудоемкость, час	Компетенции	Контроль выполнения
1	<p>Темы для самостоятельного изучения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Методы финансовой оценки проекта. 2. Дисконтирование. 3. Ошибки при написании бизнес плана 4. Линейный метод начисления амортизации 5. Учёт затрат по экономическим элементам 5. Налогообложение 6. Факторы, влияющие на снижение издержек производства 7. Прибыль и рентабельность предприятия: сущность и порядок расчёта 8. Параметрический метод ценообразования 9. Товарищества и общества: виды, характеристики, капитал. 10. Акционерное общество: виды, 	20	ОК-2, ОК-5, ОПК-1	<p>Выступление (доклад) на занятии, Конспект самоподготовки, Контрольная работа, Опрос на занятиях, Тест</p>

	<p>основные характеристики, капитал, акции.</p> <p>11. Капитал предприятия: виды, порядок учёта.</p> <p>12. Оборотные средства предприятия: понятия, структура, основные характеристики.</p>			
	<p>Контрольные работы:</p> <p>1. Интегральный и смешанный методы оценки уровня качества однородной продукции.</p> <p>2. Дифференциальный и комплексный методы оценки уровня качества однородной продукции.</p> <p>3. Оценка уровня качества разнородной продукции.</p> <p>4. Организационно-правовая форма предприятия.</p> <p>5. Коэффициенты финансовой оценки и их использование в экономическом анализе</p> <p>6. Налогообложение</p> <p>7. «Оценка эффективности инновационной деятельности».</p> <p>8. «Оценка эффективности инвестиционной деятельности».</p> <p>9. Количественная и качественная оценка рисков.</p>	20	ОК-2, ОК-5, ОПК-1	Контрольная работа, Опрос на занятиях,
	<p>Выполнение расчётно-графические работ:</p> <p>1. «Организация труда</p>	12	ОК-2, ОК-5, ОПК-1	Оценка за расчётную работу

	и заработной платы » 2. «Технико-экономические показатели работы предприятия и их расчет» 3. «Производственная структура промышленного предприятия»			
	<input type="checkbox"/> Проработка лекционного материала	20	ОК-2, ОК-5, ОПК-1	Выступление (доклад) на занятии
	Подготовка к экзамену	36		
	ИТОГО	108		

1. Темы, отводимые на самостоятельное изучение

1. Методы финансовой оценки проекта.

Содержание: Основные методы финансовой оценки проекта.

Вопросы для самоподготовки:

- Описать основные методы финансовой оценки проекта.
- Какие используются показатели для финансовой оценки проекта

2. Дисконтирование.

Содержание: Дисконтирование.

Вопросы для самоподготовки:

- Привести формулы дисконтирования
- Описать суть дисконтирования

3. Ошибки при написании бизнес плана

Содержание: Ошибки при написании бизнес плана

Вопросы для самоподготовки:

- Каковы типичные ошибки при написании бизнес плана?
- Привести рекомендации по написанию бизнес плана.

4. Линейный метод начисления амортизации

Содержание: Линейный метод начисления амортизации

Вопросы для самоподготовки:

- В каких случаях используется линейный метод начисления амортизации
- Привести формулы расчеты для линейного метода начисления амортизации

5. Учёт затрат по экономическим элементам

Содержание: Учёт затрат по экономическим элементам

Вопросы для самоподготовки:

- Назовите виды затрат
- Перечислите экономические элементы учёта затрат

5. Налогообложение

Содержание: Налогообложение

Вопросы для самоподготовки:

- Назовите основные виды налогов для предприятий
- Опишите, как налоги влияют на работу предприятия

6. Факторы, влияющие на снижение издержек производства

Содержание: Факторы, определяющие издержки производства

Вопросы для самоподготовки:

- Назовите виды издержек производства
- Какие факторы и как влияют издержки производства
- Назовите способы снижения издержек производства

7. Прибыль и рентабельность предприятия: сущность и порядок расчёта

Содержание: Расчёт прибыли и рентабельности предприятия

Вопросы для самоподготовки:

- Назовите основные виды прибыли
- Приведите формулы расчёта прибыли и рентабельности предприятия

8. Параметрический метод ценообразования

Содержание: Параметрический метод ценообразования

Вопросы для самоподготовки:

- Привести определение цены
- Поясните суть параметрического метода ценообразования

9. Товарищества и общества: виды, характеристики, капитал.

Содержание: Товарищества и общества: виды, характеристики

Вопросы для самоподготовки:

- Охарактеризуйте виды товариществ
- Охарактеризуйте виды обществ
- Охарактеризуйте специфику капитала товариществ и обществ

10. Акционерное общество: виды, основные характеристики, капитал, акции.

Содержание: Акционерное общество: виды, основные характеристики, капитал, акции.

Вопросы для самоподготовки:

- Назовите виды акционерных обществ
- Приведите основные характеристики акционерных обществ
- Поясните специфику капитала акционерных обществ

11. Капитал предприятия: виды, порядок учёта.

Содержание: Капитал предприятия: виды, порядок учёта.

Вопросы для самоподготовки:

- Назовите виды капитала предприятия
- Охарактеризуйте порядок учёта капитала предприятия

12. Оборотные средства предприятия: понятия, структура, основные характеристики.

Содержание: Оборотные средства предприятия: понятия, структура, основные характеристики.

Вопросы для самоподготовки:

- Поясните специфику оборотных средств предприятия, дайте их

характеристику

- Поясните структуру оборотных средств предприятия

2. Вопросы для подготовки к контрольным работам

Контрольная работа № 1. Интегральный и смешанный методы оценки уровня качества однородной продукции.

Суть методов, формулы расчёта оценки уровня качества.

Контрольная работа № 2. Дифференциальный и комплексный методы оценки уровня качества однородной продукции.

Суть методов, формулы расчёта оценки уровня качества.

Контрольная работа № 3. Оценка уровня качества разнородной продукции.

Подходы к оценке уровня качества разнородной продукции

Контрольная работа № 4. Организационно-правовая форма предприятия.

Виды организационно-правовых форма предприятия, их особенности

Контрольная работа № 5. Коэффициенты финансовой оценки и их использование в экономическом анализе

Основные коэффициенты финансовой оценки, их расчет и использование

Контрольная работа № 6. Налогообложение

Основные виды налогов для предприятия и их ставки

Контрольная работа № 7. «Оценка эффективности инновационной деятельности».

Подходы к оценке эффективности инновационной деятельности

Контрольная работа № 8. «Оценка эффективности инвестиционной деятельности».

Основные показатели, характеризующие эффективности инвестиционной деятельности, формулы их расчета.

Контрольная работа № 9. Количественная и качественная оценка рисков.

Виды рисков и способы их оценки

3. Вопросы для подготовки к тестированию

1. Ошибки при написании бизнес плана
2. Факторы, влияющие на снижение издержек производства
3. Прибыль и рентабельность предприятия: сущность и порядок расчёта
4. Товарищества и общества: виды, характеристики, капитал.

4. Расчётно-графические работы

Выполнение расчётно-графических работ:

4. 1. «Организация труда и заработной платы»

Исходные данные по заданию приведены ниже, а так же по вариантам в

приложении таблицы 2.

На основании исходных данных рассчитайте количество ремонтных рабочих участка и годовой фонд их заработной платы (ФЗП) с отчислениями во внебюджетные фонды, а также среднемесячную заработную плату одного рабочего. Количество вспомогательных рабочих и их ФЗП с отчислениями. Количество РСС и их ФЗП с отчислениями. Норма вспомогательных рабочих 20% от численности основных, норма РСС 8% от численности основных. Оклад РСС 3200 руб. Тарифные часовые ставки принимайте согласно тарифной сетки.

Методические указания приведены в учебно-методическом пособии Дерябиной Е.В. «Организация и планирование производства» [4], пункты 2, 3, 6.1 и 6.2 сквозной задачи, стр. 161-167, 172.

4. 2. «Технико-экономические показатели работы предприятия и их расчет»

Исходные данные по вариантам приведены в приложении таблицы 3, в предыдущем расчете «Организация труда и заработной платы», а так же ниже:
Высота цеха 4,5 метра

Стоимость 1 м³ горячей воды для предприятий с учётом НДС (18%) и стоков – 110,39 руб.

Стоимость 1 м³ воды с учётом НДС 18% и стоков - 44,58 руб.

Стоимость 1 кВт— час электроэнергии с учётом НДС 18% — 2,7792 руб.

Стоимость отопления с учётом НДС 18% 1 Гкалл – 779,25 руб.

Методические указания приведены в учебно-методическом пособии Дерябиной Е.В. «Организация и планирование производства» [4], в главе 6, «Пример выполнения сквозной задачи по дисциплине «Организация и планирование производства»», стр. 159-192, кроме пунктов 2, 3, 6.1 и 6.2.

4. 3. «Производственная структура промышленного предприятия»

Отобразить производственную структуру промышленного предприятия.

Методические указания. Необходимо представить структуру предприятия и указать в структуре производственные подразделения предприятия, которые непосредственно заняты в производстве продукции.

5. Темы докладов

1. Роль и значение промышленных предприятий в экономике России.
2. Понятие предприятия; основные цели его деятельности; классификация предприятий.
3. Ресурсы предприятия; их классификация.
4. Предпринимательство и его организационно-правовые формы.
5. Объединения предприятий: виды, характеристика.
6. Производственный и торговый процессы и их формы: концентрация, специализация, интеграция, комбинирование, диверсификация.
7. Бизнес-план: содержание. Его роль в развитии и совершенствовании финансово-коммерческой деятельности предприятия.
8. Рабочая сила на предприятии. Формирование численности работников действующих и вновь открываемых предприятий.
9. Повременная оплата труда: сущность, формы и характеристика.
10. Сдельная оплата труда: сущность, формы, их характеристика.
11. План по труду. Расчеты показателей; выявление

их связи и взаимозависимости с помощью индексного метода. 12.Производительность труда; факторы на нее влияющие. 13.Макро- и микросреда функционирования предприятия. 14.Предприятие как юридическое лицо. 15.Создание предприятия и прекращение его деятельности в результате банкротства. 16.Внешние и внутренние факторы, влияющие на эффективность работы предприятий. 17.Предприятие и рынок. Виды рынков. Особенности развития рынков потребительских товаров. 18.Сущность, принципы и методы планирования деятельности предприятия. 19.Конкуренция: понятие, виды. Определение конкурентоспособности предприятия. 20.Система планов предприятия; их взаимосвязь. 21.Стратегическое планирование развития предприятия. 22.Ресурсы предприятия: трудовые, материальные, финансовые и информационные. 23.Информационная база, необходимая для анализа финансово-экономической деятельности предприятия. 24.Роль анализа в планировании и прогнозировании деятельности предприятия. 25.Основная и дополнительная заработная плата: ставки и расценки; премии и доплаты. 26.Система премирования на предприятии. Роль премии в стимулировании труда. 27.Формирование персонала. Подбор, расстановка и подготовка персонала. 28.Современные формы организации труда на предприятии. 29.Функции управления предприятием. Контроллинг и его роль в повышении эффективности деятельности предприятия. 30.Товарная политика на предприятии. Товар, его потребительная и меновая стоимости. Система управления качеством товара. 31.Товарные ресурсы; их роль в выполнении плана товарооборота и удовлетворении спроса населения. 32.Ценообразование в условиях рыночной экономики.

Рекомендуемая литература

Основная литература

1. Экономика промышленного предприятия: учебник для вузов / Н. Л. Зайцев: Государственный университет управления. - 6-е изд., перераб. и доп. - М.: ИНФРА-М, 2012. - 414 с. - ISBN 978-5-16-002802-6. (наличие в библиотеке ТУСУР - 8 экз.)
2. Экономика предприятия: учебное пособие/М. А. Афонасова; Министерство образования и науки Российской Федерации, Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники. - Томск: Эль Контент, 2014. - 146 с. - ISBN 978-5-4332-0166-8. (наличие в библиотеке ТУСУР - 81 экз.)
3. Экономика предприятия: Учебное пособие / Афонасова М. А. - 2014. 146 с. [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://edu.tusur.ru/publications/4743>, свободный.
4. Организация и планирование производства: Учебное методическое пособие / Дерябина Е.В. - Томск: ТМЦДО, 2005. - 192 с.

Дополнительная литература

1. Инновационное предпринимательство: Учебное пособие / Семиглазов А. М., Семиглазов В. А. - 2012. 178 с. [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://edu.tusur.ru/publications/2932>, свободный.
2. Экономика и организация производства: Учебное пособие / Рябчикова Т. А. - 2013. 130 с. [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://edu.tusur.ru/publications/3836>, свободный.
3. Фатхутдинов Р. А. Инновационный менеджмент: Учебник для вузов. 6-е изд. — СПб.: Питер, 2011. — 448 с.
4. Горбашко, Е. А. Управление качеством: учебник для бакалавров / Е. А. Горбашко. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2014. - 463 с.
5. Суходаева, Т. С. Методы финансового анализа и моделирования : учеб. пособие /РАНХиГС, Сиб. ин-т упр. — Новосибирск : Изд-во СибАГС, 2015. - 155 с.

Приложение

Таблица 2. Исходные данные для расчетов по заработной плате

№ варианта	Тр, трудоемкость работ	Кв, коэффициент выработки	% надбавки за вредные и тяжелые	Количество смен в сутки	% премии	График работы предприятия
1	17320	1,1	8	2	45	5-ти
2	14300	1,2	12	2	35	6-ти
3	11430	1,11	14	2	40	5-ти
4	23700	1,12	16	2	30	6-ти
5	21653	1,14	10	2	25	5-ти
6	21750	1,15	6	2	40	6-ти
7	23670	1,2	4	2	45	5-ти
8	34890	1,18	6	2	50	6-ти
9	14670	1,16	8	2	35	5-ти
10	15670	1,13	10	2	30	6-ти
11	15780	1,10	12	2	35	5-ти
12	16750	1,12	14	2	45	6-ти
13	17650	1,16	16	2	40	5-ти
14	13560	1,15	14	2	25	6-ти
15	16790	1,13	12	2	40	5-ти

Таблица 3 Исходные данные для расчета технико-экономических показателей работы предприятия

п\п	Мощность установленная P _{уст} , КВт	Стоимость зданий, S _{зд} тыс. руб.	Стоимость оборудования, S _{об} тыс. руб.	Площадь здания цеха F _{зд} м ²	ФЗП _{отч} основных рабочих, руб.	%ДЗП основных рабочих, %	Численность рем. рабочих чел.	Кол-во ед. оборудования для которого нужна вода, N _б	Сс сниж. %	ДК тыс. руб.
1	46	1300	980	130	128754	15	12	3	21,3	395
2	42	1115	720	122	109523	13	10	4	19,7	480
3	38,4	960	655	100	111139	12,6	13	2	16,4	325
4	57,5	1200	440	120	106200	13,8	14	3	18,2	284
5	60,4	580	470	68	667449	14,7	6	6	19,3	166
6	59,6	270	320	44	456775	15,4	5	4	12,4	87
7	44,3	210	296	40	798754	16,2	7	2	15,7	127
8	45,7	318	698	54	867553	14,8	8	4	17,3	224
9	37,9	521	398	62	934466	13,6	9	5	16,6	321
10	58,3	500	877	60	534568	15,4	5	2	11,7	400
11	40,5	296	702	36	865411	14,75	11	1	10,3	288
12	69,8	410	524	50	843537	16,2	8	2	12,8	196
13	72,2	437	677	58	772656	16,75	6	3	13,3	172
14	73,7	286	521	46	943532	16,44	9	4	12,9	133
15	54,8	219	467	44	743562	17,46	7	5	10,7	211