

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 ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

Методические указания для самостоятельной работы студентов
по направлению подготовки 11.05.01

«Радиоэлектронные системы и комплексы», профиль

Радиолокационные системы и комплексы

Радиоэлектронные системы передачи информации

Радиоэлектронные системы космических комплексов

2017

Экономика и организация производства: методические указания для самостоятельной работы студентов для направлений подготовки 11.05.01 «Радиоэлектронные системы и комплексы», профиль «Радиолокационные системы и комплексы», «Радиоэлектронные системы передачи информации», «Радиоэлектронные системы космических комплексов». – Томск: Изд-во ТУСУР, 2017 – 11 с.

Методические указания для самостоятельной работы студентов по дисциплине «Экономика и организация производства» для направлений подготовки для направления подготовки 11.05.01 «Радиоэлектронные системы и комплексы», профиль «Радиолокационные системы и комплексы», «Радиоэлектронные системы передачи информации», «Радиоэлектронные системы космических комплексов».

Содержание

Введение.....	4
1. Темы, отводимые на самостоятельное изучение экономики.....	5
2. Вопросы для подготовки к контрольным работам	5
3. Вопросы для подготовки к тестированию	5
4. Расчётно-графические работы	5
5. Темы докладов.....	7
6. Рекомендуемая литература.....	9
7. Приложение.....	10

Введение

Целью методических указаний является помощь студенту в освоении лекционного материала и тем для самостоятельного изучения по дисциплине «Экономика и организация производства». 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	Темы для самостоятельного изучения: 1. Проектирование вспомогательных цехов и служб на предприятии 2. Методы организации производства	4	ОК-5	Опрос на занятиях
	Контрольные работы 1. Организационно-правовые формы предприятий. 2. «Доходы и расходы предприятия».	8	ОК-5	Контрольная работа,
	Выполнение расчётно-графических работ: 1. «Производственная структура промышленного предприятия» 2. «Организация труда и заработной платы» 3. Режим работы предприятия 4. «Технико-экономические показатели работы предприятия и их расчет» 5. «Расчет времени выполнения основных технологических операций»	20	ОК-5	Оценка за расчётную работу
	□ Проработка лекционного материала	4	ОК-5	Тест
	ИТОГО	36		

1. Темы, отводимые на самостоятельное изучение

1. Проектирование вспомогательных цехов и служб на предприятии

Содержание: Проектирование вспомогательных цехов и служб на предприятии.

Вопросы для самоподготовки:

- Каков состав и содержание производственной инфраструктуры промышленного предприятия?
- Назовите виды вспомогательных производств на промышленном предприятии.
- Назовите виды обслуживающих хозяйств на промышленном предприятии.
- Охарактеризуйте вспомогательные производства на промышленном предприятии.
- Охарактеризуйте обслуживающие хозяйства на промышленном предприятии.

2. Методы организации производства

Содержание: Методы организации производства.

Вопросы для самоподготовки:

- Назовите основные методы организации производства.
- Охарактеризуйте основные методы организации производства.
- Какие показатели характеризуют производственный процесс.

2. Вопросы для подготовки к контрольным работам

Контрольная работа № 1. Организационно-правовые формы предприятий.

Виды организационно-правовых форм предприятий, их особенности

Контрольная работа № 2. «Доходы и расходы предприятия».

Основные показатели, характеризующие доходы и расходы предприятия, эффективность хозяйственной деятельности, формулы их расчета.

3. Вопросы для подготовки к тестированию

1. Факторы, влияющие на снижение издержек производства
2. Прибыль и рентабельность предприятия: сущность и порядок расчёта

4. Расчётно-графические работы

Выполнение расчётно-графических работ:

4.1. «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.

4.2. «Организация труда и заработной платы»

Исходные данные по заданию приведены ниже, а так же по вариантам в приложении таблицы 3.

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» [3], в главе 6, «Пример выполнения сквозной задачи по дисциплине «Организация и планирование производства»» пункты 2, 3, 6.1 и 6.2, стр. 161-167, 172.

4.3. «Режим работы предприятия». Предприятие оснащено N-ным количеством станков, работает с выходными и праздничными днями, количество смен $C_{\text{реж}}$ по $T_{\text{см}}$ каждая. Время остановки оборудования на ремонт $T_{\text{рем}}$ тыс. станко-часов. Определите календарный, режимный и плановый фонды времени установленного оборудования за год. **Исходные данные** примите согласно таблицы 4 приложения согласно номеру варианта. Расчеты произвести для 5-ти и 6-ти дневной рабочей недели.

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

Исходные данные по вариантам приведены в приложении таблицы 5, 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% 1Гкалл – 779,25 руб.

Методические указания приведены в учебно-методическом пособии Дерябиной Е.В. «Организация и планирование производства» [3], 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.

4.5. «Расчет времени выполнения основных технологических операций». Рассчитать длительность выполнения основных технологических при заданных количестве операций, их нормативном времени, числе рабочих мест и передаточных партий по каждой операции (см. табл. 2). **Исходные данные** - партия запуска деталей - 400 шт., среднее выполнение норм выработки по всем операциям - 115%. Промежуточные результаты расчета представлены в табл. 2.

При прерывной форме движения деталей

$T_{\text{ос. пр}} =$

При непрерывной

$T_{\text{ос. н}} =$

Таблица 2. Таблица для расчета времени выполнения основных технологических операций

Номер операции	тн, мин	Кн	np	тон, мин	нд, шт	р, шт	тм, мин	Нд-р1, шт	(нд-р)тм, мин
1	1,92		2	0		8	0		
2	2,40		1	2,0		40	1,4		
3	5,04		3	1,4		80	1,4		
4	2,64		1	2,2		80	0,7		
5	1,68		2	0,7		40	0,7		
6	1,44		1	1,2		-	-	-	-
Итого	-	-	Σtop	-	-	-	Σ(нд р) тм		

5. Темы докладов

1. Предприятие в системе рыночных отношений, его характеристика и признаки. 2. Организационно-правовые формы предприятий и их характеристика. 3. Предпринимательство в рыночной экономике. 4. Государственная поддержка малого бизнеса в России. 5. Характеристика внутренней среды предприятия. 6. Характеристика внешней среды предприятия (прямого и косвенного воздействия). 7. Планирование на предприятии как инструмент управления деятельностью предприятия. 8. Виды планов и их роль в деятельности предприятия. 9. Организационная структура предприятия. 10. Производственная структура предприятия. 11. Инфраструктура предприятия. 12. Производственный процесс и способы его организации во времени. 13. Типы организации производства. 14. Понятие конкурентоспособности предприятия. 15. Правовое регулирование деятельности предприятия. 16. Ответственность за нарушения законодательства в сфере организации деятельности предприятия. 17. Особенности разработки товарной политики предприятия. 18. Управление качеством продукции. 19. Конкурентоспособность продукции и факторы, ее определяющие. 20. Стандарты качества, стандартизация и сертификация продукции. 21. Производственная программа и ее обоснование. 22. Структура трудовых ресурсов и способы ее оптимизации. 23. Характеристика составляющих структуры трудовых ресурсов. 24. Качественная и количественная характеристика, способы оценки персонала. 25. Способы определения потребности в персонале. 26. Характеристика фонда рабочего времени, способы повышения использования фонда рабочего времени. 27. Нормирование труда на предприятии. Виды норм. 28. Производительность труда и ее показатели. 29. Способы повышения производительности труда. 30. Экономическая роль и функции заработной платы. 31. Бестарифные и тарифные системы оплаты труда. 32. Повременная форма оплаты труда, ее виды и условия применения. 33. Сдельная форма оплаты труда, ее виды и условия применения. 34. Фонд оплаты труда и его структура. 35. Планирование фонда оплаты труда. 36. Факторы, влияющие на уровень заработной платы. 37. Способы и формы

материального стимулирования персонала. 38. Понятие цены и ее экономическое значение. 39. Структура цены и виды цен. 40. Затратные методы ценообразования. 41. Параметрические методы ценообразования. 42. Ценовая политика предприятия и особенности ее разработки. 43. Ценовая система в экономике. 44. Ценовые стратегии. 45. Инвестиционная политика предприятия и особенности ее разработки. 46. Виды инвестиций. 47. Государственная поддержка инвестиционной деятельности предприятий. 48. Направления инвестиционной деятельности. 49. Анализ инвестиционных проектов. 50. Оценка эффективности инвестиционных проектов (отечественный и зарубежный опыт). 51. Инновационная деятельность предприятий. 52. Формы организации инновационной деятельности. 53. Источники финансирования инвестиционной и инновационной деятельности. 54. Правовое регулирование инвестиционной деятельности.

6. 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 - 1 экз.) .

3. 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.

7. Приложение

Таблица 3. 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 4. Исходные данные для расчета режим работы предприятия

№ варианта	Количество установленного оборудования, Ноб ед.	Количество смен в сутки, Среж	Продолжительность смены, Т _{см} час.	Время ремонтов, Т _{рем} тыс. станко-час.
1	450	2	8,2	38
2	480	3	7,5	37
3	580	4	6	43
4	560	2	8	44
5	600	3	7,2	48
6	800	4	6,1	52
7	570	2	8,2	46
8	650	3	6,8	53
9	730	4	6	54
10	555	2	7,8	45
11	648	3	7,4	46
12	875	4	6,05	57
13	765	2	8,1	44
14	567	3	8	45
15	345	2	8	34

Таблица 5 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, $N_{об}$	Сс сниж. %	ΔК 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