

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«МУРМАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Методические указания к выполнению контрольной работы по дисциплине
Экономика
для студентов направления подготовки
15.03.02 Технологические машины и оборудование

Кафедра - разработчик: ЦТМиЭ

Мурманск
2021

Составители: Е.В. Степанова, к.э.н., доцент кафедры ЦТМиЭ МГТУ.

Методические указания рассмотрены и одобрены на заседании кафедры экономики
03.06.2021г. протокол № 8

Рецензент - Кузьменко В.М., к.э.н., доцент каф. ЦТМиЭ МГТУ

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение

Общие организационно-методические указания к выполнению контрольных работ

Список рекомендуемой литературы

Задания для контрольных работ

Введение

Методические рекомендации к выполнению контрольных работ предназначены для студентов направления подготовки 15.03.02 Технологические машины и оборудование, изучающих дисциплину «Экономика» и выполняющих контрольные работы по данной дисциплине.

Цель выполнения контрольных работ заключается в закреплении теоретических знаний, полученных на лекциях и практических занятиях, а также приобретении студентами навыков использования полученных знаний для решения практических задач.

При этом студент должен выполнять следующие задачи:

- Изучать теоретический материал по темам предлагаемых заданий;
- Уметь применять полученные знания при решении задач;
- Оформлять работу в соответствии с предъявляемыми требованиями.

Контрольные работы выполняются студентом согласно учебному плану по специальности.

Общие организационно-методические указания к выполнению контрольных работ

Основная цель выполнения контрольных работ заключается в закреплении теоретических знаний, полученных на лекциях и практических занятиях, а также приобретении студентами навыков использования полученных знаний для решения практических задач. Выполнение помогает развитию мышления студента и формированию умения свободно оперировать полученными знаниями.

Вниманию студентов предложена 1 контрольная работа.

Данное задание должно быть подготовлено студентом в сроки, предусмотренные учебным планом, которые преподаватель доводит до сведения студентов.

Проверив работу, преподаватель выставляет на титульном листе оценку с указанием на допущенные ошибки. В случае неудовлетворительной оценки студенту предлагается выполнить другой вариант задания, с учетом ранее выявленных ошибок.

Преподаватель вправе отдать задание на доработку в случае его неполного выполнения.

Контрольная работа может выполняться в печатном виде на листах формата А4 (поля: левое, верхнее и нижнее – 20 мм, правое – 10 мм) или в отдельной тетради.

Страницы нумеруются арабскими цифрами на верхнем поле листа без дефисов, кавычек и др. знаков препинания. Титульный лист не нумеруется.

Все задания должны быть выполнены в соответствии с поставленными в каждой задаче вопросами.

Контрольная работа должна быть сброшюрована (переплетена или прошита). Сдается на кафедру в одном экземпляре.

Титульный лист должен содержать ФИО студента, номер курса и учебной группы, форму обучения, номер контрольной работы, номер варианта, ФИО проверяющего преподавателя, его ученую степень и звание, а также должность.

Студент вправе обратиться к преподавателю за консультацией по любому вопросу, возникшему в ходе решения заданий

Тематический план

Содержание разделов (модулей), тем дисциплины	Количество часов, выделяемых на виды учебной работы по формам обучения											
	Очная				Очно-заочная				Заочная			
	Л	ЛР	ПР	СР	Л	ЛР	ПР	СР	Л	ЛР	ПР	СР
Модуль 1. Экономика предприятия												
Тема 1.1 Предприятие в современных экономических условиях	1		1	14					0,5			15
Тема 1.2 Основной и оборотный капитал: понятие и эффективность использования.	2		2	14					0,5		0,5	15
Тема 1.3 Трудовые ресурсы и оплата труда на предприятии.	1		1	14								15
Тема 1.4 Себестоимость продукции. Издержки производства, реализации и потребления.	1		2	14					0		0,5	15
Тема 1.5 Валовой доход, прибыль и налогообложение предприятия	1		1	14					0		0,5	16
Модуль 2. Организация производства												
Тема 2.1 Типы и формы организации производства	1		-	13					0,5		0	15
Тема 2.2 Организация основных производственных процессов, его структура.	1		1	14					0		0	15
Тема 2.3 Основы технического нормирования	1		1	14					0,5		0,5	15
Тема 2.4 Управление производством	1		1	13					0		0	15
Итого	10		10	124					2		2	136

Список рекомендуемой литературы

Основная литература

1. Вотина, Е. М. Экономика и организация производства и организация производства : учеб. пособие для вузов. Ч. 1 / Е. М. Вотина, Ж. В. Тихонова; Федер. агентство по рыболовству, ФГБОУ ВПО "Мурман. гос. техн. ун-т". - Мурманск : Изд-во МГТУ, 2012. - 342 с. : ил. - Имеется электрон. аналог 2012 г. - Библиогр.: с. 337-342. Аб. 200 экз.
2. Вотина Е. М. Экономика и организация производства и организация производства : учеб. пособие для вузов. Ч. 2 / Е. М. Вотина, Ж. В. Тихонова; Федер. агентство по рыболовству, ФГБОУ ВПО "Мурман. гос. техн. ун-т". - Мурманск : Изд-во МГТУ, 2011 [т. е. 2012]. - 115 с. : ил. - Библиогр.: с. 110-115. - ISBN 978-5-86185-666-9 (общ.). - ISBN 978-5-86185-668-3 (ч. 2) : 137-30. 65.291.8 - В 79 Аб. 199 экз.

Дополнительная литература

3. Чалдаева, Л. А. Экономика и организация производства предприятия : учеб. для бакалавров / Л. А. Чалдаева; Финансовый ун-т при Правительстве Рос. Федерации. - Москва : Юрайт, 2011. - 347, [1] с. : ил. - Библиогр.: с. 348. - ISBN 978-5-9916-1415-3 : 239-00. 65.291 - Ч-16 Аб. 11 экз.
4. Экономика и организация производства предприятия : учебник для вузов / [А. Н. Романов и др.] ; под ред. В. Я. Горфинкеля. - 5-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юнити-Дана, 2009. - 767 с. : ил. - (Золотой фонд российских учебников). - Авт. указаны на с. 6. - Библиогр.: с. 740-743. - ISBN 978-5-238-01284-1 : 300-00. 65.291 - Э 40 Аб. 30 экз.
5. Ефимов, О. Н. Экономика предприятия [Электронный ресурс]: учебное пособие / О.Н. Ефимов. – Электрон. текстовые данные. – Саратов: Вузовское образование, 2014. – 732 с. – 2227-8397. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/23085.html>

Перечень ресурсов информационно - телекоммуникационной сети «Интернет»

1. ИСС «Консультант плюс» (Договор об информационной поддержке образовательного процесса КонсультантПлюс №1404-РДД от 01.01.2019 г. Срок действия документа – 2019 г.) – <http://www.consultant.ru/>
 3. Федеральная служба государственной статистики (<http://www.gks.ru/>)
 4. Территориальный орган Федеральной службы статистики по Мурманской области (<http://murmanskstat.gks.ru>)
 4. ЭБС «IPRbooks»
лицензионный договор № 4979/19 от 01.04.2019 г. Срок доступа: с 20.04.2019 г. по 20.04.2020 г.
 5. Электронный каталог библиотеки МГТУ с возможностью ознакомиться с печатным вариантом издания в читальных залах библиотеки – <http://ito.edu.ru/>
 6. ЭБС «Консультант студента. Электронная библиотека технического вуза» (Договор № 19/37 от 11.03.2019 г. на оказание услуг по предоставлению доступа к базе данных «Электронная библиотека технического ВУЗа» («ЭБС Консультант студента»)). Исполнитель ООО «Политехресурс») – <http://www.studentlibrary.ru/>
-

ЗАДАНИЯ К КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЕ

ВНИМАНИЕ! !!! Номер варианта выбирается студентами по последней цифре зачетной книжки. Буква N-номер варианта!!!!

Задача № 1

1. Определить динамику основных производственных фондов фирмы в течение года. Рассчитать среднегодовую и выходящую стоимость основных производственных фондов фирмы, а также коэффициенты выбытия и обновления основных производственных фондов. Сделать аналитические выводы.

2. Определить среднегодовые показатели использования основных производственных фондов – фондоёмкость и фондоотдачу.

Исходные данные:

Показатели	Варианты									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
Годовой объём товарной продукции (млн. руб.)	10	12	13	16	17	15	18	9	20	21
Стоимость основных производственных фондов на начало года (млн. руб.)	1,2	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	1,6	1,8	1,7
Ввод основных производственных фондов в течении года (млн. руб.)										
С 01 марта	0,2	0,1	0,3	0,2	0,4	0,3	0,2	0,5	0,6	0,3
С 01 июня	0,3	0,4	0,2	0,6	0,1	0,2	0,1	0,2	0,3	0,2
С 01 сентября	0,4	0,6	0,1	0,5	0,8	0,4	0,5	0,3	0,4	0,7
С 01 ноября	0,5	0,3	0,4	0,2	0,2	0,3	0,4	0,2	0,3	0,1
Выбытие основных производственных фондов в течении года (млн. руб.)										
С 01 апреля	0,4	0,3	0,1	0,4	0,3	0,6	0,2	0,4	0,4	0,5
С 01 июля	0,2	0,2	0,3	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,2	0,6
С 01 октября	0,3	0,1	0,4	0,1	0,1	0,4	0,1	0,2	0,3	0,4

Задача № 2

На машиностроительном предприятии осуществляется модернизация оборудования. Определить годовую сумму амортизационных отчислений при условиях приведенных в таблице:

Показатели	Варианты									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
Полная первоначальная стоимость оборудования (млн. руб.)	100	120	115	125	130	128	132	118	131	129
Срок службы (лет)	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Затраты на модернизацию (млн. руб.)	2,3	2,6	2,2	2,5	2,7	2,8	2,4	2,8	2,2	2,5

Расходы по демонтажу (млн. руб.)	0,2	0,3	0,4	0,3	0,5	0,4	0,5	0,5	0,2	0,6
Остаточная стоимость оборудования (млн. руб.)	10	8	6	5	6	4	2	4	3	2

Задача № 3

Определить объём реализованной продукции, объём товарной продукции и объём валовой продукции предприятия при следующих исходных данных, представленных в таблице:

Показатели	Варианты									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
Годовой объём продукции, изготовленный на предприятии (млн. руб.)										
для реализации	50	45	43	46	52	51	53	48	49	42
услуг на сторону	1,5	1,8	1,7	1,4	1,3	1,2	1,6	1,5	1,7	1,6
полуфабрикатов на сторону	0,9	0,8	0,6	0,8	0,7	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8
полуфабрикатов для собственных нужд	20,2	20,1	20	21	19	17	18	20	21	23
Остатки готовой продукции на складе (млн. руб.)										
на начало года	3,4	3,2	3,7	3,6	3,3	3,1	3	4,5	4,8	4,2
на конец года	4,8	4,6	4,2	4,1	4	3,9	4,5	3	4,2	4,9

Задача № 4

Определить % готовности незавершённого производства на конец планируемого периода.

Показатели	Варианты									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
Остатки незавершённого производства (тыс. руб.)										
На начало года	150	180	140	90	85	100	100	120	120	130
На конец года	100	70	70	30	25	60	70	80	50	80

Задача № 5

Сформировать калькуляцию себестоимости единицы продукции, оптовой цены единицы продукции предприятия и структуры полной себестоимости продукции.

№	Показатели	Сумма (в руб.)	Структура полной себестоимости (в %)
1	Затраты на сырье и материалы (в руб.)	500+N	
2	Транспортно-заготовительные расходы (20% от	100+N	

	материальных затрат), (в руб.)		
3	Основная заработная плата производственных рабочих (в руб.)	10700+N	
4	Дополнительная заработная плата производственных рабочих (в руб.)	1600+N	
5	Отчисления на социальные нужды (единый социальный налог – 30% от фонда оплаты труда)		
6	Расходы на содержание и эксплуатацию оборудования	10730+N	
7	Ценовые расходы	660+N	
8	Цеховая себестоимость (стр.1-7)		
9	Общехозяйственные расходы (10% цеховой себестоимости)		
10	Производная себестоимость (стр.8 + стр.9)		
11	Коммерческие расходы (0,5% производственной себестоимости)		
12	Полная (коммерческая) себестоимость (стр.10 + стр.11)		100
13	Прибыль предприятия (15% полной себестоимости)		
14	Оптовая цена изделия (стр.12 + стр.13)		

Задача № 6

№	Показатели	Отчет базового года	Ожидаемый прирост процентов	План предстоящего года
1	Продукция в сопоставимых ценах без НДС (в тыс. руб.)	79700+N	+ 4,9	
2	Производственный персонал: А) численность (чел)	381+N	+ 0,5	
	Б) оплата труда с начислениями (руб.)	9640+N	+3,0	
3.	Материальные затраты (тыс. руб.)	52228+N	+ 4,2	
4.	Основные производственные фонды (тыс. руб.)	74350+N	+ 5,7	
5.	Оборотные средства в товарно-материальных ценностях (тыс. руб.)	16007+N	+ 1,5	
6.	А) Производительность труда (стр.1: стр. 2а)			
	Б) Продукция на 1 рубль оплаты труда (стр.1: стр. 2а), (тыс. руб.)			
7.	Материалоотдача (стр.1: стр. 3), (руб./руб.)			
8.	Фондоотдача основных производственных фондов (стр.1: стр. 4), (руб./руб.)			
9.	Фондоёмкость основных производственных фондов (руб./руб.)			
10.	Оборачиваемость оборотных средств (стр.1 : стр. 5), количество оборотов.			

Определить отчетные показатели (стр. 6 - 10) базового года и показатели на предстоящий год (гр. 3,4).

Задача № 7. Определить величину производственной мощности на конец планируемого года и среднегодовую производственную мощность предприятия по следующим данным:

Показатели	Значение
1. Производственная мощность на начало года, тыс. ден. ед.	1040+N
2. Ввод в действие производственных мощностей в течение года за счет:	
а) организационно-технических мероприятий (март)	40+N
б) расширение и реконструкции действующих цехов (апрель)	50+N
3. Выбытие производственных мощностей (январь), тыс. ден. ед.	24+N

Задача № 8

Заполнить прочерки в таблице:

Выручка		Переменные затраты		Постоянные затраты		Суммарные затраты		Прибыль	
-	-	800	1000	-	-	900	1125	400	500
4000	5000	-	-	500	625	-	-	200	250
3000	3750	1700	2125	-	-	2500	3125	-	-
1000	1250	-	-	200	250	1000	1250	-	-
1в,3в,5 в, 7в,9в	2в,4в. 6в, 8в.10в	1в,3в,5 в, 7в,9в	2в,4в. 6в, 8в.10 в	1в,3в,5 в, 7в,9в	2в,4в. 6в, 8в.10в	1в,3в,5 в, 7в,9в	2в,4в. 6в, 8в.10 в	1в,3в,5 в, 7в,9в	2в,4в.6 в, 8в.10в

Задача № 9

На изготовление -X ед. изделий расходуется стали -Q по цене 20500 руб./т, ткани – Y м² по цене 500 руб./ м², проволоки -Zм по цене 950 руб./м, клеящего состава -G кг по цене 780руб./кг.

Определить материалоемкость единицы продукции.

показатели	1в,7в	3в,10в	5в,6в	2в,8в	9в,4в
Количество изделий -X	65	75	85	95	100
Количество стали -Q	7,4	3,5	2.4	1.1	8.1
Количество ткани - Y	1725	1450	1210	1320	1340
Количество проволоки- Z	600	800	500	600	700
Количество Клеящего состава- G	800	700	600	550	900

Задача № 10

Среднесписочная численность работников предприятия за год составила 600 чел. В течение года уволилось по собственному желанию - А чел., уволено за нарушение трудовой дисциплины – В чел., ушли на пенсию - С чел., поступили в учебные заведения и призваны в Вооруженные Силы - Д чел., переведены на другие должности и в другие подразделения предприятия - Е чел.

Определите:

- 1) коэффициент выбытия (%);
- 2) коэффициент текучести кадров (%).

показатели	1в,3в	2в,4в	5в,6в	10в,8в	9в,7в
уволилось по собственному желанию -А	37	40	45	35	42
уволено за нарушение трудовой дисциплины - В	5	6	3	4	5
ушли на пенсию -С	11	5	10	7	8
поступили в учебные заведения -Д	13	4	7	10	7
переведены на другие должности -Е	30	10	15	10	20