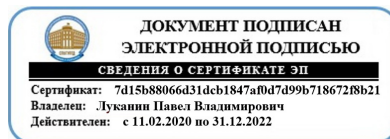


Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна»
(СПбГУПТД)

УТВЕРЖДАЮ
Директор ВШТЭ



Рабочая программа дисциплины

Б1.О.07

Экономический анализ и управление производством

Учебный план:

ФГОС3++m290403-1_19-12.plx

Кафедра:

10

Менеджмента и права

Направление подготовки:
(специальность)

29.04.03 Технология полиграфического и упаковочного производства

Профиль подготовки:
(специализация)

Технология тароупаковочных материалов

Уровень образования:

магистратура

Форма обучения:

очная

План учебного процесса

Семестр (курс для ЗАО)		Контактная работа обучающихся			Сам. работа	Контроль, час.	Трудоё мкость, ЗЕТ	Форма промежуточной аттестации
		Лекции	Практ. занятия	Лаб. занятия				
1	УП	17	34	17	39,75	0,25	3	Зачет
	РПД	17	34	17	39,75	0,25	3	
Итого	УП	17	34	17	39,75	0,25	3	
	РПД	17	34	17	39,75	0,25	3	

Санкт-Петербург
2019

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 29.04.03 Технология полиграфического и упаковочного производства, утверждённым приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 22.09.2017 г. № 967

Составитель (и):

кандидат экономических наук, Заведующий кафедрой

Богатырева О.Н.

От кафедры составителя:

Заведующий кафедрой менеджмента и права

Богатырева О.Н.

От выпускающей кафедры:

Заведующий кафедрой

Аким Э.Л.

Методический отдел:

1 ВВЕДЕНИЕ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Цель дисциплины: • Сформировать компетенции обучающегося в области экономического анализа и управления производствам.

- Формирование у магистров комплексного, аналитического мышления путем усвоения методологических основ и приобретения практических навыков анализа хозяйственной деятельности предприятий.
- Освоение студентами общетеоретических положений управления организацией.
- Овладение умениями и навыками практического решения управленческих проблем.

1.2 Задачи дисциплины:

- Рассмотреть основные направления экономического анализа на промышленных предприятиях.
- Раскрыть принципы решения проблем управления на предприятии.
- Продемонстрировать взаимосвязь экономического анализа и управления производством.

1.3 Требования к предварительной подготовке обучающегося:

Предварительная подготовка предполагает создание основы для формирования компетенций, указанных в п. 2, при изучении дисциплин:

Экономика предприятия и управление упаковочным производством на предыдущем уровне образования

2 КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

ОПК-9: Способен анализировать и прогнозировать потребности товарных рынков в полиграфической продукции и изделиях, изготавливаемых с применением полиграфических технологий	
Знать: основные методы анализа потребности товарных рынков полиграфической продукции	
Уметь: анализировать и прогнозировать потребности в полиграфической продукции	
Владеть: методикой анализа основных показателей работы предприятия с целью принятия оптимальных управленческих решений	
ОПК-10: Способен анализировать результаты сертификационных испытаний полиграфической продукции, изделий, производимых с использованием полиграфических технологий, упаковки и разрабатывать рекомендации по совершенствованию технологических процессов	
Знать: алгоритм и особенности процедур сертификации печатной продукции, критерии и параметры качества	
Уметь: представлять исходные данные и образцы полиграфической продукции, упаковки, изделий, производимых с использованием полиграфических технологий в соответствии с утвержденным техническим заданием по программе и методикам сертификационных испытаний	
Владеть: навыками разработки комплекса мероприятий, направленных на исключение технологических и производственных отходов, улучшение финансово-экономических показателей деятельности предприятия, разработки системы управления качеством готовой печатной продукции на основе использования инструментов статистического регулирования	

3 РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Наименование и содержание разделов, тем и учебных занятий	Семестр (курс для ЗАО)	Контактная работа			СР (часы)	Инновац. формы занятий	Форма текущего контроля
		Лек. (часы)	Пр. (часы)	Лаб. (часы)			
Раздел 1. Экономический анализ хозяйственной деятельности	1						3

Тема 1. Теоретические основы анализа финансово-хозяйственной деятельности предприятия: Предмет экономического анализа. Содержание анализа и его связи с результатами деятельности предприятия. Основные задачи анализа деятельности предприятия в условиях рыночной экономики. Система экономических показателей, используемых при анализе. Классификация факторов, влияющих на результаты производственно-хозяйственной деятельности предприятия. Виды экономического анализа.	2	6	2	5,5	AC
Тема 2. Анализ производственных результатов деятельности предприятия. Показатели объема производства и реализации (продаж) продукции, их формирование, взаимосвязь и анализ. Оценка влияния физического объема и цен продаж на объем продаж в стоимостном выражении. Анализ качества продукции. Анализ выполнения договорных обязательств (плана продаж) по объему и ассортименту. Влияние равномерности и ритмичности производства на выполнение договорных обязательств предприятия.	2	4	2	10,75	AC
Тема 3. Анализ эффективности использования производственных ресурсов. Анализ обеспеченности предприятия материальными ресурсами..Анализ эффективности использования материальных ресурсов. Оценка состава и структуры основных фондов. Анализ показателей движения и технического состояния основных фондов. Анализ эффективности использования ОПФ. Анализ использования машин и оборудования. Анализ показателей производительности труда. Анализ использования рабочего времени. Анализ фонда оплаты труда. Оценка соотношения темпов роста производительности труда и средней заработной платы.	3	8	4	7,5	AC
Тема 4. Анализ себестоимости продукции прибыли предприятия Анализ себестоимости продукции по экономическим элементам и статьям. Анализ прямых материальных и трудовых затрат. Анализ затрат на один рубль товарной продукции (работ, услуг) и оценка влияния отдельных факторов на их изменение. Анализ состава, динамики и структуры прибыли (убытка) до налогообложения. Факторный анализ прибыли (убытка) от продаж. Анализ прочих доходов и расходов. Анализ показателей рентабельности	4	8	5	5,5	AC
Раздел 2. Управление производством					

Тема 5. Место теории управления в системе современных знаний. Теория управления: управление как потребность и как фактор успеха деятельности, сущность и содержание управления, место теории управления в системе современных знаний, специфика управленческой деятельности, современные проблемы управления.	2	2		3,5	ГД	
Тема 6. Закономерности и принципы управления. Основные ресурсы управления. Закономерности управления, функциональные основы теории управления: разделение, специализация и кооперация управленческого труда; функциональная организация труда работников управления. Ресурсы управления: человеческие, материальные, информационные, финансовые ресурсы управления; роль человека в процессах управления; информация как ресурс управления..	2	4	2	3,5	ГД	
Тема 7. Разработка управленческих решений. Понятие и классификация управленческих решений, основополагающие элементы деятельности, условия и критерии принятия решений, процесс и модели принятия управленческих решений,	2	2	2	3,5	ГД	
Итого в семестре (на курсе для ЗАО)	17	34	17	39,75		
Консультации и промежуточная аттестация (Зачет)	0,25					
Всего контактная работа и СР по дисциплине	68,25			39,75		

4 КУРСОВОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Курсовое проектирование учебным планом не предусмотрено

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

5.1 Описание показателей, критериев и системы оценивания результатов обучения

5.1.1 Показатели оценивания

Код компетенции	Показатели оценивания результатов обучения	Наименование оценочного средства
ОПК-9	Ознакомлен с основными приемами и методами экономического анализа для решения экономических задач, возникающих на производстве Способен собирать, анализировать и структурировать информацию об особенностях организации работ на различных участках производства и на конкретных рабочих местах с учетом целей, задач, планов и структуры организации Использует методику анализа основных показателей работы предприятия с целью принятия оптимальных управленческих решений	Вопросы устного собеседования Практико-ориентированные задания
ОПК-10	Ознакомлен с методикой оценки экономической эффективности внедрения новых инновационных технологических процессов Рассчитывает показатели, характеризующие экономическую эффективность новых технологий, выявлять экономические риски и угрозы при внедрении инновационных проектов	Вопросы устного собеседования Практико-ориентированные задания

5.1.2 Система и критерии оценивания

Шкала оценивания	Критерии оценивания сформированности компетенций	
	Устное собеседование	Письменная работа
Зачтено	Четко и правильно сформулированы ответы на поставленные вопросы. Свободно ориентируется в основных понятиях экономического анализа и управления производством,	правильное использует алгоритм анализа показателей хозяйственной деятельности при решении практического задания, показывает неординарность подхода к изложению материала.
Не зачтено	допускает существенные ошибки при устном собеседовании, не знает основные принципы управления: место теории управления в системе современных знаний, специфику управленческой деятельности, современные проблемы управления.	практическая задача не решена или решена с существенными ошибками, которые не могут быть устранены при помощи преподавателя

5.2 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности

5.2.1 Перечень контрольных вопросов

№ п/п	Формулировки вопросов
Семестр 1	
1	Процесс и модели принятия управленческих решений
2	Условия и критерии принятия решений
3	Понятие и классификация управленческих решений
4	Основные ресурсы управления
5	Закономерности и принципы управления
6	Современные проблемы управления
7	Место теории управления в системе современных знаний
8	Анализ показателей деловой активности предприятия
9	Анализ динамики и структуры прибыли (убытка) до налогообложения. Факторный анализ прибыли от продаж
10	Анализ затрат на один рубль товарной продукции.
11	Анализ затрат по экономическим элементам и статьям калькуляции
12	Анализ влияния факторов на изменение фонда оплаты труда. Оценка соотношения темпов роста производительности труда и средней заработной платы
13	Анализ показателей производительности труда.
14	Анализ качественного состава, движения и постоянства кадров предприятия
15	Анализ эффективности использования ОПФ.
16	Анализ технического состояния ,структуры и движения ОПФ.
17	Анализ обеспеченности предприятия материальными ресурсами и эффективности их использования
18	Анализ качества продукции и ритмичности работы предприятия.
19	Анализ реализованной и товарной продукции
20	Методы и приемы экономического анализа
21	Предмет и задачи экономического анализа.

5.2.2 Типовые тестовые задания

Не предусмотрено

5.2.3 Типовые практико-ориентированные задания (задачи, кейсы)

Типовые практико-ориентированные задания(задачи,кейсы) находятся в Приложении к данной РГД

5.3 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, владений (навыков и (или) практического опыта деятельности)

5.3.1 Условия допуска обучающегося к промежуточной аттестации и порядок ликвидации академической задолженности

Проведение промежуточной аттестации регламентировано локальным нормативным актом СПбГУПТД «Положение о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся»

5.3.2 Форма проведения промежуточной аттестации по дисциплине

Устная ☒ Письменная ☒ Компьютерное тестирование ☐ Иная ☐

5.3.3 Особенности проведения промежуточной аттестации по дисциплине

Время на подготовку -0,5 часа

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1 Учебная литература

Автор	Заглавие	Издательство	Год издания	Ссылка
6.1.1 Основная учебная литература				
Стражев В. И.	Теория анализа хозяйственной деятельности	Минск: Вышэйшая школа	2014	http://www.iprbookshop.ru/35551.html
Гиляровская Л. Т., Корнякова Г. В., Пласкова Н. С., Соколова Г. Н., Пождаева Т. А., Ендовицкий Д. А., Гиляровской Л. Т.	Экономический анализ деятельности предприятия [Текст]: учебно-методическое пособие	Москва: ЮНИТИ-ДАНА	2017	http://www.iprbookshop.ru/81599.html
6.1.2 Дополнительная учебная литература				
О.Н. Богатырева, В.П. Овчаренко, Т.В. Шмулевич	Экономический анализ производственно-хозяйственной деятельности предприятия [Текст]: учебно-методическое пособие	М-во образования и науки РФ, ВШТЭ СПбГУПТД. – СПб.: ВШТЭ СПбГУПТД	2016	http://www.nizrp.narod.ru/metod/kafmenedgiprava//8.pdf

6.2 Перечень профессиональных баз данных и информационно-справочных систем

Электронно-библиотечная система IPRbooks [Электронный ресурс]. URL: <http://www.iprbookshop.ru/>

Электронная библиотека ВШТЭ СПб ГУПТД [Электронный ресурс]. URL: <http://nizrp.narod.ru>

Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам. Раздел. Информатика и информационные технологии» [Электронный ресурс]. URL: http://window.edu.ru/catalog/?p_rubr=2.2.75.6

База данных Минэкономразвития РФ «Информационные системы

Министерства в сети Интернет» [Электронный ресурс]. URL: <http://economy.gov.ru/minec/about/systems/infosystems/>

6.3 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

MicrosoftWindows 8

MicrosoftOfficeProfessional 2013

6.4 Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Аудитория	Оснащение
Лекционная аудитория	Мультимедийное оборудование, специализированная мебель, доска
Учебная аудитория	Специализированная мебель, доска

Приложение

рабочей программы дисциплины Экономический анализ и управление производством
наименование дисциплины

по направлению подготовки 29.04.03 Технология полиграфического и упаковочного производства
наименование ОП (профиля) Технология тароупаковочных материалов

№ п/п	Условия типовых практико-ориентированных заданий (задач, кейсов)																													
1	Дать оценку изменения объемов товарной и реализованной продукции; определить, как влияют изменение объема товарной продукции и изменение остатков нереализованной продукции на объем реализованной продукции <table><tr><td>Показатели</td><td>База</td><td>Отчет</td></tr><tr><td>Товарная продукция, млн. руб.</td><td>3267,7</td><td>3044,4</td></tr><tr><td>Остатки нереализованной продукции, млн. руб.:</td><td></td><td></td></tr><tr><td>- на начало года</td><td>302,7</td><td>316,4</td></tr><tr><td>- конец года</td><td>316,4</td><td>300,0</td></tr><tr><td>Изменение остатков нереализованной продукции, млн. руб.</td><td>?</td><td>?</td></tr><tr><td>Реализованная продукция, млн. руб.</td><td>?</td><td>?</td></tr></table>					Показатели	База	Отчет	Товарная продукция, млн. руб.	3267,7	3044,4	Остатки нереализованной продукции, млн. руб.:			- на начало года	302,7	316,4	- конец года	316,4	300,0	Изменение остатков нереализованной продукции, млн. руб.	?	?	Реализованная продукция, млн. руб.	?	?				
Показатели	База	Отчет																												
Товарная продукция, млн. руб.	3267,7	3044,4																												
Остатки нереализованной продукции, млн. руб.:																														
- на начало года	302,7	316,4																												
- конец года	316,4	300,0																												
Изменение остатков нереализованной продукции, млн. руб.	?	?																												
Реализованная продукция, млн. руб.	?	?																												
2	<table><tr><td>Виды продукции</td><td colspan="2">Выпуск продукции в натуральном выражении</td><td colspan="2">Цена единицы продукции, руб</td></tr><tr><td></td><td>База</td><td>Отчет</td><td>База</td><td>Отчет</td></tr><tr><td>А</td><td>7630</td><td>8010</td><td>7200</td><td>8369</td></tr><tr><td>В</td><td>5367</td><td>6012</td><td>5460</td><td>4833</td></tr><tr><td>С</td><td>3924</td><td>2677</td><td>3800</td><td>4356</td></tr></table>	Виды продукции	Выпуск продукции в натуральном выражении		Цена единицы продукции, руб			База	Отчет	База	Отчет	А	7630	8010	7200	8369	В	5367	6012	5460	4833	С	3924	2677	3800	4356	Рассчитать влияние факторов на изменение выпуска товарной продукции			
Виды продукции	Выпуск продукции в натуральном выражении		Цена единицы продукции, руб																											
	База	Отчет	База	Отчет																										
А	7630	8010	7200	8369																										
В	5367	6012	5460	4833																										
С	3924	2677	3800	4356																										
3	Проанализировать выполнение плана в заданном ассортименте <table><tr><td>Виды продукции</td><td>План</td><td>Факт</td></tr><tr><td>А</td><td>38600</td><td>29200</td></tr><tr><td>Б</td><td>18500</td><td>20100</td></tr><tr><td>В</td><td>3900</td><td>5000</td></tr><tr><td>Г</td><td>-</td><td>1200</td></tr><tr><td>Д</td><td>-</td><td>1050</td></tr><tr><td>Итого</td><td>?</td><td>?</td></tr></table>					Виды продукции	План	Факт	А	38600	29200	Б	18500	20100	В	3900	5000	Г	-	1200	Д	-	1050	Итого	?	?				
Виды продукции	План	Факт																												
А	38600	29200																												
Б	18500	20100																												
В	3900	5000																												
Г	-	1200																												
Д	-	1050																												
Итого	?	?																												
4	<table><tr><td>Показатели</td><td>База</td><td>Отчет</td><td>Отклонение (+,-)</td></tr><tr><td>Товарная продукция, млн. руб.</td><td>3267,7</td><td>3044,4</td><td></td></tr><tr><td>Средний коэффициент сортности</td><td>0,893</td><td>0,887</td><td></td></tr></table> Проанализировать изменение уровня качества продукции, определить влияние на объем товарной продукции изменения среднего коэффициента сортности и выпуска продукции в натуральном выражении	Показатели	База	Отчет	Отклонение (+,-)	Товарная продукция, млн. руб.	3267,7	3044,4		Средний коэффициент сортности	0,893	0,887																		
Показатели	База	Отчет	Отклонение (+,-)																											
Товарная продукция, млн. руб.	3267,7	3044,4																												
Средний коэффициент сортности	0,893	0,887																												
5	Проанализировать ритмичность выпуска продукции по цеху за 5 дней двумя методами, рассчитав																													

	коэффициент ритмичности - как отношение выпуска продукции в счет плана к пятидневному заданию - как отношение нарастающей суммы отрицательных отклонений (недовыполнение задания) к нарастающей сумме выпуска продукции по плану; Определить резерв увеличения выпуска продукции за счет устранения неритмичной работы. <table><tr><th>Числа месяца</th><th>Задание</th><th>Фактически выполнено</th></tr><tr><td>1</td><td>766</td><td>770</td></tr><tr><td>2</td><td>564</td><td>544</td></tr><tr><td>5</td><td>892</td><td>878</td></tr><tr><td>6</td><td>739</td><td>777</td></tr><tr><td>7</td><td>811</td><td>800</td></tr><tr><td>Итого</td><td></td><td></td></tr></table>					Числа месяца	Задание	Фактически выполнено	1	766	770	2	564	544	5	892	878	6	739	777	7	811	800	Итого																																																			
Числа месяца	Задание	Фактически выполнено																																																																									
1	766	770																																																																									
2	564	544																																																																									
5	892	878																																																																									
6	739	777																																																																									
7	811	800																																																																									
Итого																																																																											
6	Рассчитать показатели и дать общую оценку эффективности использования ОПФ . Определить влияние изменения среднегодовой стоимости ОПФ и фондоотдачи на выпуск товарной продукции <table><tr><th>Показатели</th><th>База</th><th>Отчет</th><th>Отклонение (+,-)</th><th>Темп роста, %</th></tr><tr><td>1. Товарная продукция, млн. руб.</td><td>3267,7</td><td>3044,4</td><td></td><td></td></tr><tr><td>2. Среднегодовая стоимость ОПФ, млн. руб.</td><td>2350,9</td><td>2071,0</td><td></td><td></td></tr><tr><td>3. Удельный вес активной части ОПФ в их общей стоимости, %</td><td>56,8</td><td>57,1</td><td></td><td></td></tr><tr><td>4. Среднегодовая стоимость активной части ОПФ, млн. руб.</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>					Показатели	База	Отчет	Отклонение (+,-)	Темп роста, %	1. Товарная продукция, млн. руб.	3267,7	3044,4			2. Среднегодовая стоимость ОПФ, млн. руб.	2350,9	2071,0			3. Удельный вес активной части ОПФ в их общей стоимости, %	56,8	57,1			4. Среднегодовая стоимость активной части ОПФ, млн. руб.																																																	
Показатели	База	Отчет	Отклонение (+,-)	Темп роста, %																																																																							
1. Товарная продукция, млн. руб.	3267,7	3044,4																																																																									
2. Среднегодовая стоимость ОПФ, млн. руб.	2350,9	2071,0																																																																									
3. Удельный вес активной части ОПФ в их общей стоимости, %	56,8	57,1																																																																									
4. Среднегодовая стоимость активной части ОПФ, млн. руб.																																																																											
7	Рассчитать показатели и дать общую оценку эффективности использования кадров предприятия. Сопоставить показатели, характеризующие изменение среднечасовой, среднедневной и среднегодовой выработки одного рабочего, выявить неиспользованные резервы роста производительности труда за счет улучшения использования рабочего времени <table><tr><th>Показатели</th><th>База</th><th>Отчет</th><th>Отклонение</th><th>Темп роста, %</th></tr><tr><td>Товарная продукция, млн. руб.</td><td>3267,7</td><td>3044,4</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Среднесписочная численность ППП, чел.</td><td>1165</td><td>1155</td><td></td><td></td></tr><tr><td>в т.ч. рабочих, чел.</td><td>969</td><td>952</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Производительность труда, тыс. руб.</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Отработано всеми рабочими, тыс. чел.-час</td><td>1718,7</td><td>1684,3</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Отработано всеми рабочими, чел.-дней</td><td>217,3</td><td>214,3</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Число часов, отработанных одним рабочим в год, час.</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Число дней, отработанных одним рабочим в год, дней</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Средняя продолжительность рабочего дня (смены), час.</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Выработка товарной продукции на одного рабочего, тыс. руб.:</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>- среднегодовая</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>- среднедневная</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>- среднечасовая</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>					Показатели	База	Отчет	Отклонение	Темп роста, %	Товарная продукция, млн. руб.	3267,7	3044,4			Среднесписочная численность ППП, чел.	1165	1155			в т.ч. рабочих, чел.	969	952			Производительность труда, тыс. руб.					Отработано всеми рабочими, тыс. чел.-час	1718,7	1684,3			Отработано всеми рабочими, чел.-дней	217,3	214,3			Число часов, отработанных одним рабочим в год, час.					Число дней, отработанных одним рабочим в год, дней					Средняя продолжительность рабочего дня (смены), час.					Выработка товарной продукции на одного рабочего, тыс. руб.:					- среднегодовая					- среднедневная					- среднечасовая				
Показатели	База	Отчет	Отклонение	Темп роста, %																																																																							
Товарная продукция, млн. руб.	3267,7	3044,4																																																																									
Среднесписочная численность ППП, чел.	1165	1155																																																																									
в т.ч. рабочих, чел.	969	952																																																																									
Производительность труда, тыс. руб.																																																																											
Отработано всеми рабочими, тыс. чел.-час	1718,7	1684,3																																																																									
Отработано всеми рабочими, чел.-дней	217,3	214,3																																																																									
Число часов, отработанных одним рабочим в год, час.																																																																											
Число дней, отработанных одним рабочим в год, дней																																																																											
Средняя продолжительность рабочего дня (смены), час.																																																																											
Выработка товарной продукции на одного рабочего, тыс. руб.:																																																																											
- среднегодовая																																																																											
- среднедневная																																																																											
- среднечасовая																																																																											
8	Рассчитать влияние изменения фонда рабочего времени на среднегодовую выработку одного рабочего и на изменение выпуска товарной продукции. <table><tr><th>Показатели</th><th>База</th><th>Отчет</th><th>Откло-нение(+,-)</th><th>Темп роста, %</th></tr><tr><td>Товарная продукция, млн. руб.</td><td>3267.7</td><td>3044.4</td><td></td><td></td></tr></table>					Показатели	База	Отчет	Откло-нение(+,-)	Темп роста, %	Товарная продукция, млн. руб.	3267.7	3044.4																																																														
Показатели	База	Отчет	Откло-нение(+,-)	Темп роста, %																																																																							
Товарная продукция, млн. руб.	3267.7	3044.4																																																																									

	Среднесписочная численность ППП, чел.	1165	1155		
	в т.ч. рабочих, чел.	969	952		
	Отработано всеми рабочими, тыс. чел.-час	1718,7	1684,3		
	Отработано всеми рабочими, чел.-дней	217,3	214,3		
	Число часов, отработанных одним рабочим в год, час.				
	Число дней, отработанных одним рабочим в год, дней				
9	Охарактеризовать динамику фонда оплаты труда ППП и затрат по оплате труда на 1 руб. товарной продукции				
	Показатели	База	Отчет	Отклонение	
				(+,-)	%
	Товарная продукция, млн. руб.	3267,7	3044,4		
	Фонд оплаты труда ППП, млн. руб.	501,65	460,93		
	Сумма заработной платы на 1 руб. товарной продукции, коп.				
10	Рассчитать влияние факторов на изменение фонда оплаты труда по отдельным категориям работающих				
	Показатели и категории работников ППП	База	Отчет	Отклонение	
				всего	в том числе за счет
				численности	Средней заработной платы
	1. Всего ППП, чел.	1165	1155		
	Фонд оплаты труда, млн. руб.	501,5	460,9		
	Среднегодовая зарплата, тыс. руб.				
	2. Рабочие, чел.	969	952		
	Фонд оплаты труда, млн. руб.	363,3	379,9		
	Среднегодовая зарплата, тыс. руб.				
	3. Служащие, чел.				
	Фонд оплаты труда, млн. руб.				
	Среднегодовая зарплата, тыс. руб.				
11	Проанализировать соотношение темпов роста производительности труда и средней заработной платы в отчетном году по сравнению с базисным годом				
	Показатели	База	Отчет		
	Товарная продукция, млн. руб.	3267,7	3044,4		
	Фонд оплаты труда, млн. руб.	501,5	460,9		
	Среднесписочная численность ППП, чел.	1165	1155		
	Производительность труда, тыс. руб.				
	Среднегодовая заработная плата одного работающего, тыс. руб.				
	Темп прироста по сравнению с базисным годом, %:				
	- производительности труда				
	- среднегодовой заработной платы				
	Соотношение темпов прироста среднегодовой заработной платы и производительности труда				
12	Определить показатели эффективности использования материальных ресурсов и установить влияние				

	изменения этих показателей на объем товарной продукции.				
	Показатели	База	Отчет	Отклонение	
				(+,-)	%
	1. Товарная продукция, млн. руб.	3267,7	3044,4		
	2. Материальные затраты, млн. руб.	1979,7	1860,3		
	3.Материалоемкость продукции, коп.				
13	По территориям региона имеются следующие данные об инвестициях в жилищное строительство на душу населения (руб), по вводу в действие жилых домов на 1000чел.населения (м2)отдельным городам области. Построить уравнение регрессии между этими показателями ,оценить его статистическую значимость и значимость коэффициента регрессии.				
	Города области	Инвестиции в жилищное строительство на душу населения, руб.	Ввод в действие жилых домов на 1000чел.населения, м2		
	1	6361,7	378,1		
	2	4200,8	374,4		
	3	5910,4	398,4		
	4	2683,3	237,0		
	5	3614,9	396,6		
	6	2931,5	88,6		
	7	2176,9	119,0		
	8	2613,4	288,8		
	9	2596,5	150,0		
	10	9341,3	764,0		
	11	4387,8	313,0		
14	Построить аддитивную модель временного ряда по показателям потребления электроэнергии жителями региона за последние 4 года. Рассчитать трендовую составляющую, сезонную компоненту. Выполнить прогноз потребления электроэнергии жителями региона в течение первого полугодия ближайшего следующего года. Все расчеты выполняются в ППП EXCEL. Исходные данные приведены в таблице.				
	Номер квартала	Потребление электроэнергии жителями региона,млн. кВт ч			
	1	6			
	2	4,4			
	3	5			
	4	9			
	5	7,2			
	6	4,8			
	7	6			
	8	10			