

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Забайкальский государственный университет»
(ФГБОУ ВО «ЗабГУ»)

Факультет экономики и управления

Кафедра экономики и бухгалтерского учета

УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
для студентов заочной формы обучения
(с полным сроком обучения, с ускоренным сроком обучения)

по дисциплине «Экономика и управление энергетическими предприятиями»

для направления подготовки 13.03.01. «ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА И
ТЕПЛОТЕХНИКА»

Направленность ОП:

Форма промежуточного контроля 9 семестр – экзамен

Краткое содержание курса

Форма текущего контроля - экзамен

Расчетная работа-кейс для выполнения по курсу дисциплины «Экономика и управление энергетическими предприятиями» Проводится в аудитории и самостоятельно (как домашняя работа)

1 этап Оценка структуры установленной электрической и тепловой мощности ПАО «ТГК-14» за 2019-2020 г.г

Таблица 1 – Анализ структуры установленной электрической мощности ПАО «ТГК-14» за 2019-2020 г.г

№	Производственные показатели	2019		2020		уд. вес, %
		МВт	уд вес, %	МВт	уд вес, %	
1	Читинская генерация					
1.1	Читинская ТЭЦ-1					
1.2	Читинская ТЭЦ-2					
1.3	Шерловогорская ТЭЦ					
1.4	Приаргунская ТЭЦ					
2	Генерация Бурятии					
2.1	Улан-Удэнская ТЭЦ-1					
3	Итого установленная электрическая мощность		100		100	

Таблица 2 – Анализ структуры установленной тепловой мощности ПАО «ТГК-14» за 2019-2020 г.г

№	Производственные показатели	2019		2020		уд. вес, %
		Гкал	уд вес, %	Гкал	уд вес, %	
1	Читинская генерация					
1.1	Читинская ТЭЦ-1					
1.2	Читинская ТЭЦ-2					
1.3	Шерловогорская ТЭЦ					
1.4	Приаргунская ТЭЦ					
2	Читинский энергетический комплекс					
3	Генерация Бурятии					
3.1	Улан-Удэнская ТЭЦ-1					
3.2	Улан-Удэнская ТЭЦ-2					
3.3	Тимлюйская ТЭЦ					
4.	Улан-Удэнский энергетический комплекс					
	Итого ПАО «ТГК-14»,		100		100	

	Читинский и Улан-Удэнский энергетический комплексы					
--	---	--	--	--	--	--

2 этап: Анализ производственных показателей ПАО «ТГК-14» за 2019-2020 г.г

Таблица 3 – Анализ динамики и структуры выработки ээ, тыс. кВт·час - по генерациям

№	Производственные показатели	2019		2020		Изменение	
		тыс.р	уд вес, %	Тыс.р.	уд вес, %	% прир.	уд. вес, %
1	Читинская генерация						
1.1	Выработка ээ Читинская ТЭЦ-1						
1.2	Выработка ээ Читинская ТЭЦ-2						
1.3	Выработка ээ Шерловогорская ТЭЦ						
1.4	Выработка ээ Приаргунская ТЭЦ						
2	Генерация Бурятии						
2.1	Выработка ээ Улан-Удэнская ТЭЦ-1						
3	Итого выработка ээ		100		100		-

Таблица 4 – Анализ динамики и структуры выработки ээ, тыс. кВт·час – по Читинской генерации

№	Производственные показатели	2019		2020		Изменение	
		тыс.р	уд вес, %	Тыс.р.	уд вес, %	% прир.	уд. вес, %
А	Б	1	2	3	4	5	6
1	Выработка Читинская генерация		100		100		
	- отпуск ээ с шин						
	- расход на собственные нужды						
1.1	Выработка ээ Читинская ТЭЦ-1						
1.1.1	Отпуск ээ с шин						
1.1.2	Расход ээ на сн						
1.2	Выработка ээ Читинская ТЭЦ-2						
1.2.1	Отпуск ээ с шин						
1.2.2	Расход ээ на сн						
1.3	Выработка ээ Шерловогорская ТЭЦ						
1.3.1	Отпуск ээ с шин						
1.3.2	Расход ээ на сн						
1.4	Выработка ээ						

	<i>Приаргунская ТЭЦ</i>						
1.4.1	Отпуск ээ с шин						
1.4.2	Расход ээ на сн						

Таблица 5 – Анализ динамики и структуры выработки ээ, тыс. кВт·час – по Генерации Бурятии

№	Производственные показатели	2019		2020		Изменение	
		тыс.р	уд вес, %	Тыс.р.	уд вес, %	% прир.	уд. вес, %
А	Б	1	2	3	4	5	6
1	Выработка ээ Генерация Бурятии						
	- отпуск ээ с шин						
	- расход на собственные нужды						
	- расход на производственные нужды						
<i>1.1</i>	<i>Выработка ээ Улан-Удэнская ТЭЦ-1</i>						
1.1.1	Отпуск ээ с шин						
1.1.2	Расход ээ на сн						
1.2	<i>Выработка ээ Читинская ТЭЦ-2</i>	-		-		-	
1.2.1	Расход ээ на производственные нужды						
1.3	<i>Выработка ээ Тимлюйская ТЭЦ</i>	-		-		-	
1.3.1	Расход ээ на производственные нужды						

Таблица 6 – Анализ динамики и структуры отпуска теплоэнергии с коллекторов, Гкал – по Читинской генерации ПАО ТГК-14

№	Производственные показатели	2019		2020		Изменение	
		тыс.р	уд вес, %	Тыс.р.	уд вес, %	% прир.	уд. вес, %
А	Б	1	2	3	4	5	6
1	Читинская генерация		100		100		
1.1	Читинская ТЭЦ-1						
1.2	Читинская ТЭЦ-2						
1.3	Шерловогорская ТЭЦ						
1.4	Приаргунская ТЭЦ						

Таблица 7 – Анализ динамики и структуры отпуска теплоэнергии с коллекторов, Гкал – по генерации Бурятии ПАО ТГК-14

№	Производственные показатели	2019		2020		Изменение	
		тыс.р	уд вес, %	Тыс.р.	уд вес, %	% прир.	уд. вес, %
А	Б	1	2	3	4	5	6
1	Генерация Бурятии		100		100		
1.1	Улан-Удэнская ТЭЦ-1						
1.2	Улан-Удэнская ТЭЦ-2						
1.3	Тимлюйская ТЭЦ						

Таблица 8 – Анализ динамики и структуры отпуска теплоэнергии с коллекторов, Гкал – по Энергетическим комплексам

№	Производственные показатели	2019		2020		Изменение	
		тыс.р	уд вес, %	Тыс.р.	уд вес, %	% прир.	уд. вес, %
А	Б	1	2	3	4	5	6
1	Читинский энергетический комплекс						
2	Улан-Удэнский энергетический комплекс						
	Итого энергетические комплексы						

Таблица 9 – Анализ динамики потребления энергоресурсов за 3 года, в нат. выражении ПАО «ТГК-14»

№	Показатель	2018 г	2019 г	% прир.	2020г	% прир.
1	Тепловая энергия (сн), Гкал					
2	Электрическая энергия (сн), кВт·ч					
3	Бензин автомобильный, л					
4	Топливо дизельное (транспорт), л					
5	Топливо дизельное (тех.нужды), тнт					
6	Мазут топочный, тнт					
7	Уголь, тнт					

Таблица 10 – Анализ динамики и структуры затрат на энергоресурсы за 2019-2020 г.г (в действующих ценах по годам)

№	группы энергоресурсов	2019		2020		Изменение	
		тыс.р	уд вес, %	Тыс.р.	уд вес, %	% прир.	уд. вес, %
1	Тепловая энергия (сн)						
2	Электрическая энергия (сн)						
3	Бензин автомобильный						
4	Топливо дизельное (транспорт)						
5	Топливо дизельное (тех.нужды)						
6	Мазут топочный						
7	Уголь						
	Итого затраты на энергоресурсы		100		100		-

Таблица 11 – Оценка энергоемкости производства продукции (по действующим ценам на энергоресурсы и товарную продукцию) за 2019-2020 г.г

№	Показатель	2019 г	2020 г	абс. изм.	% прир.
1	Выручка от реализации, тыс. р.				
2	Затраты на энергоресурсы, тыс.р.				
3	Энергоемкость производственной деятельности, р/р				

3 этап. Анализ сбытовой деятельности ПАО «ТГК-14» за 2019-2020 г.г

Таблица 12 – Оценка динамики и структуры потребления тепловой энергии, отпускаемой ПАО ТГК-14

№		2019		2020		Изменение	
		тыс.р	уд вес, %	Тыс.р.	уд вес, %	% прир.	уд. вес, %
1	Забайкальский край						
1.1	Население						
1.2	Бюджетная сфера						
1.3	Прочие, промышленные потребители						
2	Республика Бурятия						
2.1	Население						
2.2	Бюджетная сфера						
2.3	Прочие, промышленные потребители						
3	Итого объем теплопотребления		100		100		-
3.1	Население						

3.2	Бюджетная сфера						
3.3	Прочие, промышленные потребители						

Таблица 13 – Динамика структуры поставки ээ к общей поставке на рынок по ПАО ТГК в 2019-2020 г.г

№	Показатель	2018 г	2019 г	% прир.	2020г	% прир.
1	РСВ: рынок на сутки вперед					
2	Регулируемы договоры					
3	Балансирующий рынок					
4	Розничный					
	Итого рынок	100	100		100	

Таблица 14 – Оценка динамики и структуры выручки от реализации продукции (в действующих ценах), ПАО ТГК-14

№	Выручка от реализации продукции	2019		2020		Изменение	
		тыс.р	уд вес, %	Тыс.р.	уд вес, %	% прир.	уд. вес, %
1	Выручка от реализации теплоэнергии						
2	Выручка от реализации электроэнергии и мощности						
3	Выручка от техприсоединения потребителей к сетям						
4	Выручка от реализации теплоносителя						
5	Выручка от реализации компонента на холодную воду						
6	Прочая выручка						
	Итого выручка						

Таблица 15 – Анализ динамики и структуры выручки по сегментам

№	Выручка от реализации продукции	2019		2020		Изменение	
		тыс.р	уд вес, %	Тыс.р.	уд вес, %	% прир.	уд. вес, %
1	Выручка Забайкальского края						
2	Выручка Бурятии						
	Итого выручка						

4 этап. Анализ эффективного использования основных средств ПАО «ТГК-14» за 2019-2020 г.г

Таблица 16 – Анализ эффективного использования основных средств

№	Показатель	2019 г	2020 г	абс. изм.	% прир.
1	Выручка от реализации, тыс. р.				
2	Среднегодовая стоимость основных средств (первоначальная), тыс. р.				
3	Среднегодовая стоимость активной части основных средств (первоначальная), тыс.р.				
4	Прибыль от продаж, тыс.р.				
5	Удельный вес активной части основных средств, %				
6	Фондоотдача основных средств, р/р.				
7	Фондоотдача активной части основных средств, р/р.				
8	Фондоемкость, р/р.				
9	Фондорентабельность, %				

Таблица 17 – Динамика и структура основных средств (первоначальная стоимость) в 2020 г.

№	группы основных средств	н.г		к.г		Изменение	
		тыс.р	уд вес, %	Тыс.р.	уд вес, %	% прир.	уд. вес, %
1	Здания						
2	Сооружения и передаточные устройства						
3	Машины и оборудование						
4	Производственный и хозяйственный инвентарь						
5	Транспортные средства						
6	Прочие основные средства						
	Итого ОС по первоначальной стоимости на отчетные даты						

Таблица 18 – Анализ Движение и состояние основных средств

№	Показатель	2019 год	20120 год	абс. изм.	% прир.
1	Стоимость основных средств на начало года, тыс.р.				
2	Стоимость основных средств на конец года, тыс.р.				
3	Стоимость поступивших основных средств, тыс.р.				

4	Стоимость выбывших основных средств, тыс.р.				
5	Прирост основных средств, тыс.р.				
6	Начисленный износ на к.г., тыс.р.				
7	Коэффициент обновления, % (п.3/п.2)				х
8	Коэффициент выбытия, % (п.4/п.1)				х
9	Коэффициент прироста, % (п.5/п.1)				х
10	Коэффициент износа на к.г., % (п.6/п.2)				х
11	Коэффициент годности на к.г., % (100 – п.10,%)				х

Таблица 19 - Анализ степени интенсивности реализации капитальных вложений

№	Показатель	2019 год	2020 год	абс. изм.	% прир.
1	Незавершенные капитальные вложения на начало года, тыс.р.				
2	Инвестиционные затраты за год, тыс.р.				
3	Принято к учету в качестве основных средств, тыс.р.				
4	Коэффициент прироста незавершенных капитальных вложений к н.г. (2/1*100%)				
5	Уровень ввода в эксплуатацию готовых объектов, % (3/(1+2))*100%				

Таблица 20 – Анализ динамики и структуры увеличения первоначальной стоимости ОС за счет достройки, дооборудования, реконструкции

№	группы основных средств	2019 г		2020 г		Изменение	
		тыс.р	уд вес, %	Тыс.р.	уд вес, %	% прир.	уд. вес, %
1	Здания						
2	Сооружения и передаточные устройства						
3	Машины и оборудование						
4	Производственный и хозяйственный инвентарь						
5	Транспортные средства						
6	Прочие основные средства						
7	Итого увеличение первоначальной стоимости ОС за счет достройки, дооборудования, реконструкции						

5 этап. Анализ эффективного использования запасов и материальных затрат ПАО «ТГК-14» за 2019-2020 г.г

Таблица 21 – Динамика и структура запасов в 2020 г.

№	группы запасов	н.г		к.г		Изменение	
		тыс.р	уд вес, %	Тыс.р.	уд вес, %	% прир.	уд. вес, %
	1.1 Уголь						
	1.2 Материалы						
	1.3 Мазут						
	1.4 Запасные части						
	1.5 Другое технологическое топливо						
	1.6 Материалы, переданные подрядчику для выполнения ремонтных работ						
1	Итого топливо, сырье, материалы на складах						
2	Готовая продукция, товары для перепродажи						
3	Прочие запасы и затраты						
	Запасы всего		100		100		-

Таблица 22 – Анализ уровня потребления ТМЦ со складов компании

№	Показатель	2019 г	2020 г	абс. изм.	% прир.
1	2	3	4	5	6
1	Наличие ТМЦ (всего с учетом запасов на н.г.) (к.4+к.6 стр. 9 БФО)				
2	Потребление ТМЦ (к.7 стр.9 БФО)				
3	Уровень эффективности потребления ТМЦ и продажи готовой продукции (по себестоимости), (п.2/п.1) р/р				

Таблица 23 – Анализ эффективности использования материальных ресурсов

№	Показатель	2019 г	2020 г	абс. изм.	% прир.
1	2	3	4	5	6
1	Выручка от реализации товарной продукции, тыс.р.				
2	Материальные затраты, тыс.р.				
3	Материалоотдача, р/р				
4	Материалоемкость продукции, р/р				

6 этап. Трудовые ресурсы ПАО «ТГК-14» за 2019-2020 г.г

Таблица 24 – Структура списочной численности на к.г. по категориям работников

Категория работников	К.г. 2019		К.г. 2020		Изменение	
	Чел.	удельный вес, %	Чел.	удельный вес, %	Чел.	удельный вес, %
1. Рабочие						
2. Служащие						
3. Специалисты						
4. Руководители						
Итого списочная численность						

Таблица 25 – Анализ обеспеченности персоналом

№	Показатель	План (штатное расписание) чел 2020	Факт 2020 г	абс. изм.	% обеспеченности
1	2	3	4	5	6
1	Среднесписочная численность, чел (по ставкам)				

Таблица 26 - Производительность труда

№	Показатель	Значение показателя		Изменение	% прироста
		2019	2020		
A	1	2	3	4	5
1	Среднегодовая численность персонала				
2	В том числе рабочих				
3	Удельный вес водителей и рабочих в общей численности, %				
4	Выручка, тыс.р.				
5	Среднегодовая выработка 1 работника, тыс.р./чел				
6	Среднегодовая выработка на 1 рабочего, тыс.р./чел				

Таблица 27 – Анализ ФОТ и средней заработной платы

Показатель	2019	2020	Δ абс.	темп прир, %
1	2	3	4	5
1. Выручка, тыс.р.				
2. Среднесписочная численность работников, чел.				
3. Общий фонд оплаты труда, тыс.р.				
5. Зарплата на 1 работника:				

5.1 Среднегодовая, тыс.р./чел.				
5.2 Среднемесячная, р./чел.				
9. Зарплатоемкость продукции, р/р.				

7 этап Анализ затрат и себестоимости продукции ПАО ТГК-14

Таблица 28 – Анализ затрат по экономическим элементам

Элементы затрат	2019		2020		Абс.откл	изменение структуры, %
	тыс.р.	уд.вес, %	тыс.р.	уд.вес, %		
1	2	3	4	5	6	7
Материальные затраты, тыс.р.						
Затраты на оплату труда, тыс.р.						
Отчисления на социальные нужды, тыс.р.						
Амортизация, тыс.р.						
Прочие затраты, тыс.р.						
Итого, тыс.р.						

Таблица 29 - Затраты на 1 рубль товарной продукции

№	Показатель	пред. год	отчет. год	Δ абс,	темпы прироста, %
А	1	2	3	4	5
1	Себестоимость товарной продукции, тыс.р.				
2	Выручка, тыс.р.				
3	Затраты на 1 рубль товарной продукции, р/р				

Таблица 30 - Себестоимость товарной продукции по статьям затрат, тыс.р.

Статья затрат	Затраты				Структура затрат, %		
	2019	2020	Δ абс.	% прир	пред. год	отчет. год	изменение структуры
1	2	3	4	5	6	7	8
1 Топливо							
2 Заработная плата							
3 Энергия							
4 Амортизация							
5 Отчисления на социальные нужды							
6 Сырье и материалы							
7 Иные материальные расходы							
8 Услуги по ремонтам							

9 Налоги							
10 Расходы по аренде							
11 ГСМ							
12 Услуги ОАО «СО ЕЭС»							
13 Охрана							
14 Коммунальные услуги							
15 Услуги автотранспорта							
16 Юридические и консультационные услуги							
17 Расходы по сопровождению, организации и проведению собраний акционеров							
Себестоимость ТП (производственная)					100	100	-

Таблица 31 – Анализ динамики и структуры по экологическим мероприятиям в составе себестоимости

Элементы затрат	2019		2020		Абс.откл	изменен ие структур ы, %
	тыс.р.	уд.вес, %	тыс.р.	уд.вес, %		
1	2	3	4	5	6	7
Мероприятия по охране водных объектов						
Ремонты золоулавливающего оборудования						
Вывоз золошлаков						
Плата за негативное воздействие на окружающую среду						
Поддержание уровня оз.Кенон						
Итого расходы на экологические мероприятия в составе себестоимости		100		100		-

Таблица 32 – Анализ уровня затрат по экологическим мероприятиям в составе себестоимости

Элементы затрат	2019		2020		Абс.откл	изменение структуры, %
	тыс.р.	уд.вес, %	тыс.р.	уд.вес, %		
1	2	3	4	5	6	7
затраты по экологическим мероприятиям						
Себестоимость ТП (производственная)		100		100		-

8 этап. Анализ доходов, расходов и финансовых результатов

Таблица 33 – Анализ динамики доходов, расходов, финансовых результатов ОФР

№	Показатель	Код строки	2019г.	2020г.	Δ абс,	темп прироста, %
1	Выручка	2110				
2	Себестоимость продаж	2120				
3	Валовая прибыль (убыток)	2100				
4	Коммерческие расходы	2210				
5	Управленческие расходы	2220				
6	Прибыль (убыток) от продаж	2200				
7	Доходы от участия в других организациях	2310				
8	Проценты к получению	2320				
9	Проценты к уплате	2330				
10	Прочие доходы	2340				
11	Прочие расходы	2350				
12	Прибыль (убыток) до налогообложения	2300				
13	Чистая прибыль (убыток)	2400				

Таблица 34 – Анализ динамики и структуры затрат по сегментам

№	Выручка от реализации продукции	2019		2020		Изменение	
		тыс.р	уд вес, %	Тыс.р.	уд вес, %	% прир.	уд. вес, %
1	Расходы Забайкальский край						
2	Расходы Бурятия						
3	Расходы, не распределенные по сегментам						
	Итого Расходы ПАО «ТГК»-14		100		100		-

Таблица 35 - Динамика, состав и структура доходов и расходов

Показатель	Состав доходов и расходов, тыс.р.			Структура доходов и расходов, %		
	2019г.	2020г.	% прир	2019г.	2020г.	Δ абс
1.1.Выручка от продаж стр.2110						
1.2 Прочие доходы (стр.2310+2320+2340)						
1. Доходы - всего						
2.1 Себестоимость (стр.2120+2210+2220)						
2.2 Прочие расходы (стр.2330+2350)						
2. Расходы - всего						
3. Коэффициент соотношения доходов и расходов (1/2)						
4. Коэффициент соотношения доходов и расходов по основной деятельности (1.1/2.1)						
5. Коэффициент соотношения прочих доходов и прочих расходов (1.2/2.2)						

Показатели рентабельности представлены в таблице 5.

Таблица 36- Показатели рентабельности

Показатель	2019г.	2020г.	Δ абс
1. Выручка, тыс.р			
2. Себестоимость, тыс.р			
3. Прибыль (убыток) от продаж, тыс.р			
4. Прибыль до налогообложения, тыс.р			
5. Средняя величина активов, тыс.р			
6. Средняя величина собственного капитала, тыс.р			
7. Рентабельность затрат в основной деятельности, % (по прибыли от продаж) (3/2)			
8. Рентабельность продаж (по прибыли от продаж), % (3/1)			
9. Рентабельность активов (по прибыли до налогообложения), % (4/5)			
10. Рентабельность собственного капитала (по прибыли до налогообложения), %			

Таблица 37 – Рентабельность деятельности сегментов

Показатель	2019г.	2020г.	Δ абс	% прир
1. Выручка (Забайкальский край), тыс.р				
2. Расходы (Забайкальский край), тыс.р				
3. Прибыль (убыток) от продаж (Забайкальский край), тыс.р				
4. Рентабельность затрат в основной деятельности (Забайкальский край), % (3/2)				
5. Рентабельность (убыточность) продаж (Забайкальский край), % (3/1)				

6. Выручка (Бурятия), тыс.р				
2. Расходы (Бурятия), тыс.р				
3. Прибыль (убыток) от продаж (Бурятия), тыс.р				
4. Рентабельность затрат в основной деятельности (Бурятия), % (3/2)				
5. Рентабельность (убыточность) продаж (Бурятия), % (3/1)				

Список используемых источников

1. Панченко, Елена Юрьевна. Экономика предприятия (организации) : учеб. пособие. Ч. 1. - Чита : ЗабГУ, 2013. - 275 с. - ISBN 978-5-9293-0878-9 : 193-00.
2. Панченко, Е.Ю. Экономика предприятия : учеб. пособие. Ч. 1. - Чита : ЧитГУ, 2008. - 230 с. - 112-00.
3. Экономика предприятия : учебник и практикум для вузов / А. В. Колышкин [и др.] ; под редакцией А. В. Колышкина, С. А. Смирнова. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 479 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15122-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/487505> (дата обращения: 02.09.2021). – курс с экзаменом
4. Чалдаева, Л. А. Экономика предприятия : учебник и практикум для вузов / Л. А. Чалдаева. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 435 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-10521-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/468459> (дата обращения: 02.09.2021).
5. Экономика предприятия : учебник для вузов / Е. Н. Клочкова, В. И. Кузнецов, Т. Е. Платонова, Е. С. Дарда ; под редакцией Е. Н. Клочковой. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 382 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13664-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/468974> (дата обращения: 02.09.2021).
6. Розанова, Н. М. Экономика фирмы в 2 ч. Часть 1. Фирма как основной субъект экономики : учебник для вузов / Н. М. Розанова. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 187 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-01742-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/469614> (дата обращения: 02.09.2021).
7. Розанова, Н. М. Экономика фирмы в 2 ч. Часть 2. Производственный процесс : учебник для вузов / Н. М. Розанова. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 265 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-02104-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/470922> (дата обращения: 02.09.2021).
8. Мокий, М. С. Экономика фирмы : учебник и практикум для вузов / М. С. Мокий, О. В. Азоева, В. С. Ивановский ; под редакцией М. С. Мокия. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 297 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-12884-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/468570> (дата обращения: 02.09.2021).

9. Экономика организации : учебник и практикум для академического бакалавриата / Л. А. Чалдаева [и др.] ; под редакцией Л. А. Чалдаевой, А. В. Шарковой. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 344 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14485-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/477698> (дата обращения: 02.09.2021). — с экзаменом, тесты