

Министерство науки и высшего образования РФ  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

**СОГЛАСОВАНО**

**Заведующий кафедрой**

**Кафедра бизнес-информатики и  
моделирования бизнес-процессов**

наименование кафедры

подпись, инициалы, фамилия

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

институт, реализующий ОП ВО

**УТВЕРЖДАЮ**

**Заведующий кафедрой**

**Кафедра бизнес-информатики и  
моделирования бизнес-процессов**

наименование кафедры

**Кашина Е.В.**

подпись, инициалы, фамилия

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

институт, реализующий дисциплину

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ  
ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ  
ПРОМЫШЛЕННЫМИ  
ПРЕДПРИЯТИЯМИ**

Дисциплина Б1.В.ДВ.02.01 Экономика и управление промышленными  
предприятиями

Направление подготовки /  
специальность \_\_\_\_\_

Направленность  
(профиль) \_\_\_\_\_

Форма обучения

очная

Год набора

2021

Красноярск 2021

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования с учетом профессиональных стандартов по укрупненной группе

130000 «ЭЛЕКТРО- И ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА»

---

Направление подготовки /специальность (профиль/специализация)

13.03.01.31 Теплоэнергетика и теплотехника

---

Программу  
составили

канд.экон.наук, доцент, Зубова Марина Витальевна

## **1 Цели и задачи изучения дисциплины**

### **1.1 Цель преподавания дисциплины**

Данная дисциплина изучает возможности совершенствования хозяйственного управления в промышленной теплоэнергетике, способы повышения надежности и качества энергии, производительности труда, повышения эффективности использования ресурсов, а также методы технико-экономического обоснования путей стратегического развития промышленной теплоэнергетики.

Целью преподавания дисциплины «Экономика и управление промышленными предприятиями» является формирование у студентов знаний и умений в области теории и практики функционирования энергетических предприятий в рыночных условиях с учетом их технологических особенностей, в том числе: обучение студентов основам рационального ведения хозяйства энергетического предприятия с учетом специфики отрасли, основам научной организации, планирования и управления энергетическим хозяйством современного предприятия на всех этапах его развития (от разработки новых средств производства до их эксплуатации и замены новыми, более прогрессивными).

### **1.2 Задачи изучения дисциплины**

Изучение дисциплины обеспечивает реализацию требований ФГОС ВО в области промышленной теплоэнергетики.

Задачи изучения дисциплины:

- приобретение теоретических знаний об экономике;
- получение представления о роли теплоэнергетики в развитии экономики России и о проблемах, связанных с интеграцией теплоэнергетики в рыночную экономику;
- приобретение знаний о методах регулирования нагрузки потребителей, формирования затрат на энергию, построения тарифов на энергию и топливо, расчета показателей деятельности предприятия;
- изучение методов определения потребности производства в топливно-энергетических ресурсах, обоснование мероприятий по энергоресурсосбережению;
- изучение закономерностей повышения эффективности использования топливно-энергетических, материальных, трудовых и финансовых ресурсов;
- овладение методологией технико-экономического обоснования принимаемых решений;
- формирование практических навыков проведения технико-

экономических плановых расчётов и обоснования альтернативных вариантов деятельности промышленного предприятия в качестве основы для принятия управленческих решений;

- обеспечение изучения методики разработки ТЭО, бизнес-плана промышленного предприятия и инвестиционных энергоресурсосберегающих проектов.

1.3 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

<b>ПК-7:готов к участию в организации деятельности персонала и деятельности по поддержанию и оптимизации режимов работы ОПД</b>	
<b>ИД-1:Демонстрирует знание нормативно-технической документации в области эксплуатации ОПД</b>	
Уровень 1	нормативно-техническую документацию в области эксплуатации ОПД
Уровень 1	работать с НТД
Уровень 1	навыками выявления несоответствия НТД
<b>ИД-2:Использует типовые методы диспетчеризации и управления ОПД</b>	
Уровень 1	типовые методы диспетчеризации и управления ОПД
Уровень 1	использовать типовые методы диспетчеризации и управления ОПД
Уровень 1	типовыми методами диспетчеризации и управления ОПД
<b>УК-9:Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности.</b>	
<b>ИД-1:Понимает особенности формирования энергохозяйства промышленных предприятий</b>	
Уровень 1	особенности формирования энергохозяйства промышленных предприятий
Уровень 1	определять особенности формирования энергохозяйства промышленных предприятий
Уровень 1	подходами к формированию энергохозяйств промышленных предприятий
<b>ИД-2:Демонстрирует навыки планирования и управления энергетическим хозяйством современного предприятия</b>	
Уровень 1	направления и виды планирования, классификацию планов и их характеристику
Уровень 2	последовательность и порядок разработки планов энергопредприятия
Уровень 1	использовать методики, приемы и технологию планирования на предприятиях энергетической отрасли
Уровень 1	навыками планирования и управления деятельностью энергопредприятий

1.4 Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Изучение дисциплины опирается на знания, полученные студентами в курсах:

Дисциплины, для которых освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее и последующее

Энергосбережение в теплоэнергетике и теплотехнологии  
Организационно-управленческая деятельность на  
промпредприятии

1.5 Особенности реализации дисциплины

Язык реализации дисциплины Русский.

Дисциплина (модуль) реализуется без применения ЭО и ДОТ.

## 2. Объем дисциплины (модуля)

Вид учебной работы	Всего, зачетных единиц (акад.час)	Семестр
		7
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	<b>3 (108)</b>	<b>3 (108)</b>
<b>Контактная работа с преподавателем:</b>	<b>1,5 (54)</b>	<b>1,5 (54)</b>
занятия лекционного типа	0,5 (18)	0,5 (18)
занятия семинарского типа		
в том числе: семинары		
практические занятия	1 (36)	1 (36)
практикумы		
лабораторные работы		
другие виды контактной работы		
в том числе: групповые консультации		
индивидуальные консультации		
иная внеаудиторная контактная работа:		
групповые занятия		
индивидуальные занятия		
<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b>	<b>1,5 (54)</b>	<b>1,5 (54)</b>
изучение теоретического курса (ТО)		
расчетно-графические задания, задачи (РГЗ)		
реферат, эссе (Р)		
курсовое проектирование (КП)	Нет	Нет
курсовая работа (КР)	Нет	Нет
<b>Промежуточная аттестация (Зачёт)</b>		

### 3 Содержание дисциплины (модуля)

#### 3.1 Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план занятий)

№ п/п	Модули, темы (разделы) дисциплины	Занятия лекционного типа (акад. час)	Занятия семинарского типа		Самостоятельная работа, (акад. час)	Формируемые компетенции
			Семинары и/или Практические занятия (акад. час)	Лабораторные работы и/или Практикумы (акад. час)		
1	2	3	4	5	6	7
1	Тема 1. Современные тенденции развития топливно-энергетического комплекса (ТЭК) России	1	2	0	1	ИД-1 ИД-2
2	Тема 2. Формирование нагрузок промпредприятий	1	2	0	1	ИД-1 ИД-2
3	Тема 3. Производственная структура промышленных предприятий	1	6	0	1	ИД-1 ИД-2
4	Тема 4. Производственные фонды и мощности в промышленной теплоэнергетике	1	3	0	1	ИД-1 ИД-2
5	Тема 5. Персонал промпредприятий и формы оплаты труда	1	1	0	1	ИД-1 ИД-2

6	Тема 6. Себестоимость теплоэнергетиче ской продукции	1	8	0	7	ИД-1 ИД-2
7	Тема 7. Ценообразование , прибыль и рентабельность в теплоэнергетике	1	2	0	10	ИД-1 ИД-2
8	Тема 8. Методология техничко- экономического анализа эффективности проектных решений. Бизнес- планирование компаний	9	10	0	20	ИД-1 ИД-2
9	Тема 9. Организация производства промышленных предприятий	2	2	0	12	ИД-1 ИД-2
Всего		18	36	0	54	

### 3.2 Занятия лекционного типа

№ п/п	№ раздела дисциплин ы	Наименование занятий	Объем в акад. часах		
			Всего	в том числе, в инновационной форме	в том числе, в электронной форме



1	1	<p>Тема 1. Топливо-энергетический комплекс (ТЭК) России, его состав, структура и роль в развитии национальной экономики и общества. Теплоэнергетика, ее особенности и роль в развитии народного хозяйства страны. Структура потребления тепловой энергии, пути ее совершенствования. Особенности теплоэнергетического производства. Энергетическая стратегия России до 2035 года.</p>	1	0	0
2	2	<p>Тема 2. Характеристика тепловой нагрузок энергосистемы. Классификация потребителей тепловой нагрузки. График продолжительности нагрузки и интегральная кривая суточной (годовой) выработки. Показатели, характеризующие конфигурацию графика нагрузки. Методы управления конфигурацией графиков нагрузки потребителей тепловой энергии.</p>	1	0	0

3	3	<p>Тема 3. Особенности теплоэнергетического производства. Понятие производственной структуры промышленного предприятия и факторы, ее определяющие. Организационная структура энергетического хозяйства промышленных предприятий.</p>	1	0	0
4	4	<p>Тема 4. Топливо-энергетические ресурсы, классификация энергетических ресурсов, качественные и технико-экономические характеристики топливно-энергетических ресурсов. Топливо-энергетический баланс и эффективность использования энергоресурсов. Понятие основных и оборотных фондов. Классификация и структура основных фондов (ОФ), учет и оценка ОФ. Амортизация основных фондов, моральный и физический износ ОФ. Классификация и структура оборотных средств. Виды производственных запасов. Показатели эффективного использования основных и оборотных фондов предприятия и пути их улучшения на промышленных предприятиях.</p>	1	0	0

5	5	<p>Тема 5. Состав и классификация кадров в энергетике. Расчет потребности в кадрах. Показатели производительности труда (трудоемкость, штатный коэффициент, коэффициент обслуживания, удельная эксплуатационная готовность к несению нагрузки). Пути повышения производительности труда в промышленной теплоэнергетике. Принципы и методы нормирования труда. Формы и системы оплаты труда в энергетике. Оплата труда в рыночных условиях. Связь оплаты труда с экономическими результатами работы предприятия.</p>	1	0	0
6	6	<p>Тема 6. Понятие и виды себестоимости продукции. Особенности формирования себестоимости в промышленной теплоэнергетике. Классификация производственных затрат. Способы разнесения затрат по видам продукции. Деление текущих затрат на условно-постоянные и условно-переменные. Факторы, влияющие на величину и структуру полной (коммерческой) себестоимости тепловой энергии. Пути снижения себестоимости тепловой энергии.</p>	1	0	0

7	7	<p>Тема 7. Тема 7.1 Ценообразование. Тарифы на энергию. Понятие тарифа, принципы построения тарифов на тепловую энергию. Классификация и характеристика тарифов на энергию (одноставочные, двухставочные, многоставочные, штрафные, льготные). Расчет одноставочных и двухставочных тарифов на тепловую энергию на потребительском рынке.</p> <p>Тема 7.2 Эффективность производства и финансы предприятия. Понятие, состав и структура финансов. Учет и анализ производственно- хозяйственной деятельности промышленных теплоэнергетических предприятий. Понятие о прибыли. Виды прибыли, экономическое содержание и методы определения. Формирование и распределение прибыли в энергетике, пути ее повышения. Рентабельность (прибыльность) продукции, продаж, активов, капитала. Рентабельность производства продукции и факторы, влияющие на повышение его уровня.</p>	1	0	0
---	---	--	---	---	---

8	8	<p>Тема 8. Тема 8.1. Экономическая эффективность капитальных вложений в энергообъекты, современные методы оценки эффективности инвестиционных теплоэнергетических проектов. Капитальные вложения (инвестиции) в энергетику, источники финансирования и методы приближенных расчетов. Формы осуществления капитального строительства. Сметная стоимость строительства. Проектирование объектов энергохозяйства. Методика укрупненного определения капитальных вложений в энергообъекты. Понятие об эффекте, эффективности, виды эффективности инвестиционных проектов. Условия сопоставимости вариантов. Критерии сравнения вариантов. Учет экологических последствий, факторов надежности, инфляции при оценке эффективности предлагаемых решений. Показатели и критерии оценки эффективности инвестиционного проекта. Методика оценки эффективности капиталовложений в энергетические инновационные проекты.</p> <p>Тема 8.2. Риск и неопределенность при принятии инвестиционных решений.</p>	9	0	0
---	---	---	---	---	---

9	9	<p>Тема 9.          Организация ремонта оборудования промышленных предприятий          Характеристика системы планово-предупредительных ремонтов (ППР).          Особенности проведения ремонтов на промышленных предприятиях. Формы осуществления ППР.          Виды и содержание ремонтов, входящих в систему ППР.          Установление ремонтных циклов энергооборудования.          Основные принципы и способы организации ППР. Техно-экономические показатели энергоремонтного производства.          Оптимизация форм ремонтного производства.          Топливный и мощностный эффект при сокращении длительности ремонтного простоя.          Выбор производителей ремонтов оборудования.</p>	2	0	0
Всего			18	0	0

### 3.3 Занятия семинарского типа

№ п/п	№ раздела дисциплины	Наименование занятий	Объем в акад. часах		
			Всего	в том числе, в инновационной форме	в том числе, в электронной форме

1	1	Тема1. Современные тенденции развития топливно-энергетического комплекса (ТЭК) России Практическая работа №1 Моделирование процесса регистрации ООО промышленного предприятия	2	0	0
2	2	Тема 2. Опрос по контрольным вопросам и заданиям по теме «Формирование нагрузок энергосистемы». Лабораторная работа №1 Графики нагрузок энергосистемы и электростанций Студенты строят хронологические и производные графики электрической и тепловой нагрузок в зависимости от потребности потребителей.	2	0	0

3	3	<p>Тема 3. Опрос по контрольным вопросам и заданиям по теме «Производственная структура промышленных предприятий» Лабораторная работа №2 Организационная структура энергетического предприятия Студенты знакомятся с производственной структурой и структурой управления конкретного энергетического предприятия (промышленной тепловой электростанции, котельной, энергохозяйства промышленного предприятия, электрических и тепловых сетей).</p>	6	0	0
---	---	--	---	---	---



4	4	<p>Опрос по контрольным вопросам по теме «Производственные фонды и мощности в промышленной теплоэнергетике»</p> <p>Решение задач на тему: Основные фонды и оборотные средства в энергетике</p> <p>Студенты знакомятся с внеоборотными и оборотными активами предприятия и рассчитывают показатели эффективного их использования – фондоотдачу, фондоёмкость, оборачиваемость.</p> <p>Практическая работа №2 Анализ эффективного использования основных средств промышленного предприятия</p> <p>Практическая работа №3 Анализ эффективного использования оборотного капитала компании</p>	3	0	0
5	5	<p>Тема 5. Персонал промпредприятий и формы оплаты труда</p> <p>Опрос по контрольным вопросам по теме</p>	1	0	0

6	6	<p>Тема 6. Опрос по контрольным вопросам по теме «Себестоимость теплоэнергетической продукции».</p> <p>Решение задач по темам: Особенности формирования себестоимости в промышленной теплоэнергетике. Классификация производственных затрат. Способы разнесения затрат по видам продукции. Деление текущих затрат на условно-постоянные и условно-переменные. Факторы, влияющие на величину и структуру полной (коммерческой) себестоимости тепловой энергии. Пути снижения себестоимости тепловой энергии.</p> <p>Практическая работа №4 Определение себестоимости тепловой энергии, производимой на котельной.</p>	8	0	0
7	7	<p>Тема 7.</p> <p>Ценообразование, прибыль и рентабельность в теплоэнергетике</p> <p>Опрос по контрольным вопросам</p> <p>Решение задач на тему: Ценообразование, прибыль и рентабельность на промышленных предприятиях</p> <p>Студенты знакомятся с методикой построения цен на тепловую энергию, рассчитывают потоки денежных поступлений с учетом налогообложения.</p>	2	0	0

8	8	<p>Опрос по контрольным вопросам и заданиям по теме «Методология технико-экономического анализа эффективности проектных решений. Бизнес-планирование компаний»</p> <p>Практическая работа №5</p> <p>Оценка коммерческой эффективности строительства котельной.</p> <p><a href="http://lib3.sfu-kras.ru/PdfViewer/PdfViewer.ashx?viewid=731CCC88B0A9200C73DC0C28ACF82328339C08BFB53AAFB4335E293C3FAA3A20361D799CB0AB8F95365DC11CAF23B93D36DC1DEF43B9810301E05FE39E2BDB8335D940F2E3327A9679C5C28A5E00A0C221C000E22201800">http://lib3.sfu-kras.ru/PdfViewer/PdfViewer.ashx?viewid=731CCC88B0A9200C73DC0C28ACF82328339C08BFB53AAFB4335E293C3FAA3A20361D799CB0AB8F95365DC11CAF23B93D36DC1DEF43B9810301E05FE39E2BDB8335D940F2E3327A9679C5C28A5E00A0C221C000E22201800</a></p>	10	0	0
---	---	---	----	---	---

9	9	<p>Тема 9. Опрос по контрольным вопросам по теме «Организация ремонта оборудования промышленных предприятий»</p> <p>Характеристика системы планово-предупредительных ремонтов (ППР). Особенности проведения ремонтов на промышленных предприятиях. Формы осуществления ППР. Виды и содержание ремонтов, входящих в систему ППР. Лабораторная работа №3</p> <p>Определении сметной стоимости ремонта и реконструкции энергооборудования</p> <p><a href="http://lib3.sfu-kras.ru/PdfViewer/PdfViewer.ashx?viewid=731CCC88B0A9200C73DD0CA8A8EA2120339C08BFB53AAFB4335E293C3FAA3A20361D799CB0AB8F95365DC11CAF23B93D36DCC1DEF43B9810329E81CE217ABCB4379E45C930A8182D621C081A226184A0">http://lib3.sfu-kras.ru/PdfViewer/PdfViewer.ashx?viewid=731CCC88B0A9200C73DD0CA8A8EA2120339C08BFB53AAFB4335E293C3FAA3A20361D799CB0AB8F95365DC11CAF23B93D36DCC1DEF43B9810329E81CE217ABCB4379E45C930A8182D621C081A226184A0</a></p>	2	0	0
Всего			26	0	0

### 3.4 Лабораторные занятия

№ п/п	№ раздела дисциплины	Наименование занятий	Объем в акад. часах		
			Всего	в том числе, в инновационной форме	в том числе, в электронной форме
Всего					

#### 4 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Зубова М.В., Лазарева О.Н.	Оценка эффективности инвестиций в энергопроекты на основе программного продукта "ENERGY-INVEST": Метод. указ. по дипломному проектированию для студ. направления подготовки дипломированных спец. 650800 -"Теплотехника"( спец.1007, 100800)	Красноярск: ИПЦ КГТУ, 2004
Л1.2	Рубан Т. П., Поликарпова Т. И., Финоченко В.А.	Экономика энергетики. Формирование себестоимости энергии на энергетических предприятиях: учеб.-метод. пособие для практич. занятий студентов спец. 080500.65.04.00 «Экономика и управление на предприятии (в энергетике)»	Красноярск: СФУ, 2012
Л1.3	Зубова М. В., Астраханцева И. А., Голованова Л. В.	Экономика и управление промышленными предприятиями. Оценка коммерческой эффективности строительства котельной: учеб.-метод. пособие [для студентов напр. 140100.62 «Теплоэнергетика и теплотехника» всех форм обучения]	Красноярск: СФУ, 2014
Л1.4	Астраханцева И. А., Голованова Л. В., Зубова М. В.	Экономика и управление энергетическими предприятиями. Оценка экономической эффективности инвестиций в энергетические объекты: учебно-методическое пособие [для студентов напр. 140100.62 «Теплоэнергетика и теплотехника» всех форм обучения]	Красноярск: СФУ, 2014
Л1.5	Зубова М. В., Голованова Л. В.	Инвестиционная деятельность предприятия. Инвестиционный анализ: учеб.-метод. пособие [для студентов напр. 180100.62 «Экономика»]	Красноярск: СФУ, 2013
Л1.6	Астраханцева И. А., Зубова М. В., Голованова Л. В.	Экономика и управление энергетическими предприятиями. Определении сметной стоимости ремонта и реконструкции энергооборудования: учебно-методическое пособие [для студентов напр. 140100.62 «Теплоэнергетика и теплотехника»]	Красноярск: СФУ, 2013

Л1.7	Зубова М. В., Финоченко В. А.	Бизнес-планирование в энергетике. Разработка бизнес-плана строительства котельной: учебно-методическое пособие для практических занятий [для студентов по напр. подготовки 140400.62 «Электроэнергетика»]	Красноярск: СФУ, 2016
Л1.8	Зубова М.В.	Инвестиционный анализ: методические указания к практическим занятиям для студентов всех специальностей и форм обучения	Красноярск: ИПЦ КГТУ, 2002

## 5 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Оценочные средства находятся в приложении к рабочим программам дисциплин.

## 6 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

6.1. Основная литература			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Любимова Н.Г., Петровский Е.С.	Экономика и управление в энергетике: учебник для магистров.; рекомендовано советом УМО по образованию в области менеджмента	М.: Юрайт, 2014
Л1.2	Зубова М.В.	Экономика и управление в энергетике: [учеб-метод. материалы к изучению дисциплины для ...13.04.01.02 Энергоэффективные технологии производства электрической и тепловой энергии (программа специального инженерного образования)]	Красноярск: СФУ, 2018
6.2. Дополнительная литература			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Чубайс А. Б.	Экономика и управление в современной электроэнергетике России: пособие для системы подготовки, переподготовки и повышения квалификации персонала энергетических компаний, а также для вузов, осуществляющих подготовку энергетиков	Москва: КОНЦ ЕЭС, 2009
Л2.2	Гительман Л. Д., Ратников Б. Е.	Энергетический бизнес: учеб. пособие	Москва: Дело, 2006

Л2.3	Поликарпова Т.И., Рубан Т.П., Зубова О.Н., Финоченко В.А., Шадрин И.В., Быкова Н. К.	Экономика энергетического производства: учеб. пособие	Красноярск: ИПК СФУ, 2010
Л2.4	Дубровский В. А., Зубова М. В.	Энергосберегающие системы растопки и подсветки факела топочных камер котлов: монография	Москва: Теплотехник, 2013
Л2.5	Роголёв Н.Д., Зубкова А.Г., Мастерова И.В., Курдюкова Т.Н., Бологова В.В., Пономарёва О.Ю., Шувалова Д.Г., Синицина Е.Я., Кетоева Н.Л.	Экономика энергетики: Рекомендовано в качестве учебника для студентов, обучающихся по магистерским программам "Экономика и управление в энергетике", учебной дисциплине "Экономика и управление производством" направления 080200 "Менеджмент"	Москва: Издательский дом МЭИ, 2011
Л2.6	Самсонов В.С., Вяткин М.А.	Экономика предприятий энергетического комплекса: учебник для вузов	М.: Высшая школа, 2003
Л2.7	Дьяков А.Ф.	Менеджмент и маркетинг в электроэнергетике: учебное пособие для студентов вузов.; рекомендовано УМО вузов России в области энергетики	М.: МЭИ, 2007
Л2.8	Роголёв Н.Д., Зубкова А.Г., Мастерова И.В., Роголёв Н.Д.	Экономика энергетики: учебник для вузов.; рекомендовано МО РФ	М.: МЭИ, 2011
<b>6.3. Методические разработки</b>			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	Зубова М.В., Лазарева О.Н.	Оценка эффективности инвестиций в энергопроекты на основе программного продукта "ENERGY-INVEST": Метод. указ. по дипломному проектированию для студ. направления подготовки дипломированных спец. 650800 -"Теплотехника"( спец.1007, 100800)	Красноярск: ИПЦ КГТУ, 2004
Л3.2	Рубан Т. П., Поликарпова Т. И., Финоченко В.А.	Экономика энергетики. Формирование себестоимости энергии на энергетических предприятиях: учеб.-метод. пособие для практич. занятий студентов спец. 080500.65.04.00 «Экономика и управление на предприятии (в энергетике)»	Красноярск: СФУ, 2012

ЛЗ.3	Зубова М. В., Астраханцева И. А., Голованова Л. В.	Экономика и управление промышленными предприятиями. Оценка коммерческой эффективности строительства котельной: учеб.-метод. пособие [для студентов напр. 140100.62 «Теплоэнергетика и теплотехника» всех форм обучения]	Красноярск: СФУ, 2014
ЛЗ.4	Астраханцева И. А., Голованова Л. В., Зубова М. В.	Экономика и управление энергетическими предприятиями. Оценка экономической эффективности инвестиций в энергетические объекты: учебно-методическое пособие [для студентов напр. 140100.62 «Теплоэнергетика и теплотехника» всех форм обучения]	Красноярск: СФУ, 2014
ЛЗ.5	Зубова М. В., Голованова Л. В.	Инвестиционная деятельность предприятия. Инвестиционный анализ: учеб.-метод. пособие [для студентов напр. 180100.62 «Экономика»]	Красноярск: СФУ, 2013
ЛЗ.6	Астраханцева И. А., Зубова М. В., Голованова Л. В.	Экономика и управление энергетическими предприятиями. Определении сметной стоимости ремонта и реконструкции энергооборудования: учебно- методическое пособие [для студентов напр. 140100.62 «Теплоэнергетика и теплотехника»]	Красноярск: СФУ, 2013
ЛЗ.7	Зубова М. В., Финоченко В. А.	Бизнес-планирование в энергетике. Разработка бизнес-плана строительства котельной: учебно-методическое пособие для практических занятий [для студентов по напр. подготовки 140400.62 «Электроэнергетика»]	Красноярск: СФУ, 2016
ЛЗ.8	Зубова М.В.	Инвестиционный анализ: методические указания к практическим занятиям для студентов всех специальностей и форм обучения	Красноярск: ИПЦ КГТУ, 2002

### **7 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля)**

Э1	Экономика и организация энергетического производства	<a href="https://e.sfu-kras.ru/course/view.php?id=8363">https://e.sfu-kras.ru/course/view.php?id=8363</a>
----	---	---

### **8 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)**

По дисциплине «Экономика и управление промышленными предприятиями» вводится балльная система контроля знаний студентов, которая позволит выставить оценку в контрольную неделю и повлияет



на зачет. Зачет можно сдавать как в традиционной форме, так и написав итоговый тест, который содержит и теоретические и практические вопросы.

Контролируемый элемент	Мах.балл
Выполнение индивидуальных практических заданий (за каждое)	
50	
Комплексное задание по теме (за каждое)	10
Выполнение тестовых заданий	250

Для того, чтобы получить зачет студенту необходимо набрать не менее 60% баллов согласно Положения об организации учебного процесса с использованием зачетных единиц (кредитов) и больно-рейтинговой системы ПВД ОУП ЗЕ-2014. Далее приведены описания процедур проведения контрольно-оценочных мероприятий и процедур оценивания результатов обучения для разных спланированных оценочных средств в соответствии с рабочей программой дисциплины.

#### ТЕСТ

Тестирование осуществляется по окончании каждой темы. Для успешного прохождения тестирования обучающийся должен изучить лекционный и презентационный материал, представленный в электронном курсе. Продолжительность тестирования разная в зависимости от темы. Проводиться тестирование обучающихся может как на практических занятиях так и в другом месте доступа к электронным курсам СФУ, в последнем случае оговаривается начало и окончания тестирования со слушателями накануне тестирования, о наиболее подходящем и удобном для них времени тестирования.

#### ПРАКТИЧЕСКАЯ (ЛАБОРАТОРНАЯ) РАБОТА

Практические (лабораторные) работы, предусмотренные рабочей программой дисциплины, проводятся во время практических занятий. Вариантов работ по теме не менее пяти. Во время выполнения работ пользоваться учебниками, справочниками, конспектами лекций, тетрадами для практических и лабораторных занятий не разрешено.

#### ЗАДАНИЯ (ЗАДАЧИ)

Выполнение заданий (решение задач), предусмотренные рабочей программой дисциплины, проводятся во время практических занятий. Вариантов заданий по теме не менее десяти.

### Критерии оценивания:

#### Тестирование

«отлично»

Обучающийся должен ответить правильно на 90-100 % всех вопросов тестов по всем темам

«хорошо»

Обучающийся должен ответить правильно на 75-89% всех вопросов тестов по всем темам

«удовлетворительно»

Обучающийся должен ответить правильно на 60-75% всех вопросов тестов по всем темам

«неудовлетворительно»

Обучающийся ответил правильно на 0-59% всех вопросов тестов по всем темам

#### Практическая (лабораторная) работа

«отлично»

Обучающийся полностью и правильно выполнил задание работы. Показал отличные знания и умения в рамках усвоенного учебного материала. Работа оформлена аккуратно и в соответствии с предъявляемыми требованиями

«хорошо»

Обучающийся выполнил задание работы с небольшими неточностями. Показал хорошие знания и умения в рамках усвоенного учебного материала. Есть недостатки в оформлении работы

«удовлетворительно»

Обучающийся выполнил задание работы с существенными неточностями. Показал удовлетворительные знания и умения в рамках усвоенного учебного материала. Качество оформления работы имеет недостаточный уровень

«неудовлетворительно»

Обучающийся не полностью выполнил задания работы, при этом проявил недостаточный уровень знаний и умений

#### Задачи (задания)

«отлично»

Демонстрирует очень высокий/высокий уровень знаний, умений, навыков в соответствии с критериями оценивания.

Все требования, предъявляемые к заданию, выполнены.

«хорошо»

Демонстрирует достаточно высокий/выше среднего уровень знаний, умений, навыков в соответствии с критериями оценивания.

Все требования, предъявляемые к заданию, выполнены

«удовлетворительно»

Демонстрирует средний уровень знаний, умений, навыков в соответствии с критериями оценивания.

Большинство требований, предъявляемых к заданию, выполнены.

Демонстрирует низкий/ниже среднего уровень знаний, умений, навыков в соответствии с критериями оценивания.

Многие требования, предъявляемые к заданию, не выполнены «неудовлетворительно»

Демонстрирует очень низкий уровень знаний, умений, навыков в соответствии с критериями оценивания. Не ответа.

Не было попытки решить задачу

## **9 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю) (при необходимости)**

### **9.1 Перечень необходимого программного обеспечения**

9.1.1	Microsoft Word;
9.1.2	Microsoft Excel;
9.1.3	Microsoft Power Point

### **9.2 Перечень необходимых информационных справочных систем**

9.2.1	Каждый обучающийся обеспечивается доступом к современным профессиональным базам данным, информационным справочным и поисковым системам.
9.2.2	Условия доступа – авторизация по IP-адресам СФУ.
9.2.3	Доступ к электронной базе данных Elsevier / Science Direct.
9.2.4	Доступ к научной электронной библиотеке Elibrary elibrary.ru
9.2.5	Информационные ресурсы сети Интернет:
9.2.6	www.gks.ru(официальный сайт Росстата)
9.2.7	<a href="http://bik.sfu-kras.ru/">http://bik.sfu-kras.ru/</a> (сайт библиотеки Сибирского федерального университета)
9.2.8	Консультант+

## **10 Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)**

Аудитория для проведения лекционных занятий, оборудованная классной доской и розетками для подключения электрооборудования и / или мультимедийным проектором с настенной доской; для лабораторных занятий компьютеры с доступом в Интернет ; библиотечный фонд университета на бумажных и электронных носителях.