

Орский гуманитарно-технологический институт (филиал)  
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования «Оренбургский государственный университет»  
(Орский гуманитарно-технологический институт (филиал) ОГУ)

Кафедра экономики

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора  
по учебно-методической  
работе  Н.И. Гришкина  
«27» сентября 2017 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
ДИСЦИПЛИНЫ**

«Б.1.Б.25 Экономика и организация энергетического производства»

Уровень высшего образования

БАКАЛАВРИАТ

Направление подготовки

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника  
(код и наименование направления подготовки)

Электроснабжение

(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Тип образовательной программы

Программа академического бакалавриата

Квалификация

Бакалавр

Форма обучения

Очная, заочная

Год начала реализации программы (набора)

2018

г. Орск 2017

**Рабочая программа дисциплины *Б.1.Б.25 Экономика и организация энергетического производства*» / сост. **Н.П. Болдырева** – Орск: Орский гуманитарно-технологический институт (филиал) ОГУ, 2017. – 15 с.**

Рабочая программа предназначена студентам очной и заочной форм обучения по направлению подготовки 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

© Болдырева Н.П., 2017  
© Орский гуманитарно-технологический институт (филиал) ОГУ, 2017

## Содержание

1 Цели и задачи освоения дисциплины.....	4
2 Место дисциплины в структуре образовательной программы.....	4
3 Требования к результатам обучения по дисциплине.....	4
4 Структура и содержание дисциплины .....	5
4.1 Структура дисциплины.....	5
4.2 Содержание разделов дисциплины.....	7
4.3 Практические занятия (семинары).....	9
4.4 Самостоятельное изучение разделов дисциплины .....	4
5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины.....	11
5.1 Основная литература.....	11
5.2 Дополнительная литература.....	12
5.3 Периодические издания .....	12
5.4 Интернет-ресурсы.....	13
5.5 Программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы современных информационных технологий.....	13
6 Материально-техническое обеспечение дисциплины .....	13
Лист согласования рабочей программы дисциплины .....	15
Дополнения и изменения в рабочей программе дисциплины .....	

## 1 Цели и задачи освоения дисциплины

**Целью освоения** дисциплины «Экономика и организация энергетического производства» является формирование у студентов знаний и умений в области теории и практики функционирования энергетических предприятий в рыночных условиях с учетом их технологических особенностей и выработать навыки решения конкретных организационных, экономических и социально-экономических задач, возникающих в деятельности предприятий и их подразделений.

### **Задачи:**

- приобретение теоретических знаний об экономике;
- получение представления о роли электроэнергетики в развитии экономики России и о проблемах, связанных с интеграцией электроэнергетики в рыночную экономику;
- приобретение знаний о методах регулирования нагрузки потребителей, формирования затрат на энергию, построения тарифов на энергию и топливо, расчета показателей деятельности предприятия;
- овладение методологией технико-экономического обоснования принимаемых решений

## 2 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к базовой части блока 1 «Дисциплины (модули)»

Пререквизиты дисциплины: *Б.1.Б.6 Право, Б.1.Б.9 Экономическая теория, Б.1.Б.21 Основы электроэнергетики, Б.1.В.ОД.11 Электроэнергетические системы и сети*

Постреквизиты дисциплины: *Б.2.В.П.2 Преддипломная практика, Б.2.В.П.3 Производственная (научно-исследовательская работа)*

## 3 Требования к результатам обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих результатов обучения

Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций	Формируемые компетенции
<p><b>Знать:</b> -базовые знания в области экономических наук в профессиональной деятельности.</p> <p><b>Уметь:</b> -использовать источники экономической, социальной, управленческой информации; -строить на основе описания ситуаций стандартные теоретические и эконометрические модели, с учетом их влияний на полученные результаты. - прогнозировать возможное развитие экономических процессов в будущем.</p> <p><b>Владеть:</b> - методами и приемами анализа экономических явлений и процессов с помощью стандартных теоретических и эконометрических моделей; - основами естественных, и экономических наук.</p>	ОК-3 способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности

<p><b><u>Знать:</u></b>  - основные технико-экономические характеристики и тенденции развития;  - способы анализа качества продукции, принципы и методы рациональной организации производственных и управленческих процессов на предприятии.</p> <p><b><u>Уметь:</u></b>  - самостоятельно осуществлять выбор оборудования, применяемого в электроэнергетических системах и сетях; разрабатывать эффективные проектные решения электроэнергетических систем и сетей;  - выбирать рациональные технологические процессы производства продукции отрасли, эффективное оборудование</p> <p><b><u>Владеть:</u></b>  - навыками анализа результатов технических расчетов и соблюдения технических и экологических требований;  - навыками устранения возникающих неисправностей при эксплуатации оборудования систем автоматизации и управления</p>	ПК-3 способностью принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической документацией, соблюдая различные технические, энергоэффективные и экологические требования
<p><b><u>Знать:</u></b>  -основные технические и технико-экономические показатели, применяемые для обоснования технических решений в области электроэнергетики и электротехники.</p> <p><b><u>Уметь:</u></b>  -обосновывать принятие конкретного технического решения.</p> <p><b><u>Владеть:</u></b>  -практическими навыками составления технико-экономического обоснования проектов в области электроэнергетики и электротехники.</p>	ПК-4 способностью проводить обоснование проектных решений

## 4 Структура и содержание дисциплины

### 4.1 Структура дисциплины

а) очная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц (144 академических часов).

Вид работы	Трудоемкость, академических часов	
	6 семестр	всего
<b>Общая трудоёмкость</b>	<b>144</b>	<b>144</b>
<b>Контактная работа:</b>	<b>42,25</b>	<b>42,25</b>
Лекции (Л)	28	28
Практические занятия (ПЗ)	14	14
Промежуточная аттестация (зачет, экзамен)	0,25	0,25
<b>Самостоятельная работа:</b>	<b>101,75</b>	<b>101,75</b>
- <i>написание реферата (Р);</i>	<i>10</i>	<i>10</i>
- <i>самостоятельное изучение разделов (раздел 4.4);</i>	<i>30</i>	<i>30</i>
- <i>самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий);</i>	<i>18,75</i>	<i>18,75</i>
- <i>подготовка к практическим занятиям;</i>	<i>22</i>	<i>22</i>
- <i>подготовка к коллоквиумам;</i>	<i>12</i>	<i>12</i>
- <i>подготовка к рубежному контролю и т.п.)</i>	<i>9</i>	<i>9</i>
<b>Вид итогового контроля (зачет, экзамен, дифференцированный зачет)</b>	<b>экзамен</b>	

Разделы дисциплины, изучаемые в 6 семестре

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		всего	аудиторная работа			внеауд. работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	Технико-экономические особенности электроэнергетики	10	2	2		6
2	Производственная структура энергетических предприятий	12	2	2		8
3	Производственные фонды и мощности в энергетике	18	4	2		12
4	Кадры и производительность труда	18	4	2		12
5	Себестоимость энергетической продукции	20	4	2		14
6	Ценообразование, прибыль и рентабельность	18	4	2		12
7	Технико-экономическое обоснование принимаемых решений в энергетике	10	2	-		8
8	Организация параллельной работы электрических станций в электроэнергетической системе	12	2	-		10
9	Организация ремонта оборудования электростанций	14	2	2		10
10	Организация ремонтно-эксплуатационного обслуживания электрических сетей	12	2	-		10
	Итого:	144	28	14		102
	Всего:	144	28	14		102

б) заочная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц (144 академических часов).

Вид работы	Трудоемкость, академических часов	
	7 семестр	всего
<b>Общая трудоёмкость</b>	<b>144</b>	<b>144</b>
<b>Контактная работа:</b>	<b>13,25</b>	<b>13,25</b>
Лекции (Л)	8	8
Практические занятия (ПЗ)	4	4
Консультации	1	1
Промежуточная аттестация (зачет, экзамен)	0,25	0,25
<b>Самостоятельная работа:</b>	<b>130,75</b>	<b>130,75</b>
- самостоятельное изучение разделов (раздел 4.4);	64	64
- самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий);	38,75	38,75
- подготовка к практическим занятиям;	28	28
<b>Вид итогового контроля (зачет, экзамен, дифференцированный зачет)</b>	<b>экзамен</b>	

Разделы дисциплины, изучаемые в 7 семестре

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		всего	аудиторная работа			внеауд. работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	Технико-экономические особенности электроэнергетики	12	-	-		12
2	Производственная структура энергетических предприятий	12	-	-		12

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		всего	аудиторная работа			внеауд. работа
			Л	ПЗ	ЛР	
3	Производственные фонды и мощности в энергетике	18	2	2		14
4	Кадры и производительность труда	16	2	-		14
5	Себестоимость энергетической продукции	20	2	2		16
6	Ценообразование, прибыль и рентабельность	18	2	-		16
7	Технико-экономическое обоснование принимаемых решений в энергетике	12	-	-		12
8	Организация параллельной работы электрических станций в электроэнергетической системе	12	-	-		12
9	Организация ремонта оборудования электростанций	12	-	-		12
10	Организация ремонтно-эксплуатационного обслуживания электрических сетей	12	-	-		12
	Итого:	144	8	4		132
	Всего:	144	8	4		132

## 4.2 Содержание разделов дисциплины

### Раздел №1 Технико-экономические особенности электроэнергетики

Топливо-энергетический комплекс (ТЭК) России, его состав, структура и роль в развитии национальной экономики и общества.

Электроэнергетика, ее особенности и роль в развитии национального хозяйства страны. Основные этапы развития электроэнергетики и перспективы ее развития в России и за рубежом.

Создание Единой энергосистемы России. Реформирование электроэнергетической отрасли. Организация оптового и потребительских рынков электроэнергии и мощности.

Энергетические предприятия (электрические станции и сети, тепловые сети и котельные), их характеристика и особенности.

### Раздел №2 Производственная структура энергетических предприятий

Особенности энергетического производства. Понятие производственной структуры предприятия и факторы, ее определяющие. Основные стадии энергетического производства. Организационно-производственная структура АО-энерго. Организационно-производственная структура электростанций разного типа. Организационно-производственная структура предприятий электрических и тепловых сетей. Организационная структура энергетического хозяйства промышленных предприятий.

### Раздел №3 Производственные фонды и мощности в энергетике

Топливо-энергетические ресурсы, классификация энергетических ресурсов, качественные и технико-экономические характеристики топливо-энергетических ресурсов. Топливо-энергетический баланс и эффективность использования энергоресурсов.

Капитальные вложения (инвестиции) в энергетику, источники финансирования и методы приближенных расчетов.

Понятие основных и оборотных фондов. Классификация и структура основных фондов (ОФ), учет и оценка ОФ. Производственные мощности в энергетике. Баланс мощностей в энергосистеме. 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 в энергетике.

### Раздел №4 Кадры и производительность труда

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 энергетике. 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.

### **Раздел №5 Себестоимость энергетической продукции**

Понятие и виды себестоимости продукции. Особенности формирования себестоимости в энергетике. Классификация производственных затрат. Способы разнесения затрат по видам продукции. Методика калькулирования затрат производства энергии на ТЭЦ (физический метод разнесения затрат на электрическую и тепловую энергию). Себестоимость передачи и распределения электрической и тепловой энергии. Деление текущих затрат на условно-постоянные и условно-переменные. Эксплуатационно-экономическая характеристика КЭС. Факторы, влияющие на величину и структуру полной (коммерческой) себестоимости электрической энергии. Пути снижения себестоимости электрической и тепловой энергии.

### **Раздел №6 Ценообразование, прибыль и рентабельность**

Понятие тарифа, принципы построения тарифов на электрическую и тепловую энергию. Классификация и характеристика тарифов на энергию (одноставочные, двухставочные, многоставочные, штрафные, льготные). Расчет одноставочного тарифа на оптовом рынке для станций, отпускающих электроэнергию на ФОРЭМ, и станций, покупающих электроэнергию на оптовом рынке энергии и мощности. Расчет двухставочных тарифов на оптовом рынке для потребителей, продающих и покупающих электроэнергию. Расчет одноставочных и двухставочных тарифов на электрическую и тепловую энергию на потребительском рынке.

Понятие и функции прибыли. Общая и чистая прибыль. Формирование и распределение прибыли в энергетике, пути ее повышения. Рентабельность (прибыльность) продукции, продаж, активов, капитала.

### **Раздел №7 Техничко-экономическое обоснование принимаемых решений в энергетике**

Цели и задачи технико-экономических расчетов. Понятие технического варианта. Приведение вариантов к сопоставимому виду (одинаковому энергетическому эффекту у потребителя).

Роль энергетике в размещении промышленных предприятий. Основные принципы размещения электростанций. Сравнительная эффективность транспорта различных видов топлива и энергии. Понятие замыкающего топлива и электростанции. Формирование и использование затрат на электроэнергию.

Понятие инвестиционного проекта, классификация инвестиционных проектов. Этапы разработки и реализации инвестиционного проекта. Бизнес-план инвестиционного проекта. Источники финансирования проектов. Методы экономической оценки инвестиций (традиционные, современные, статические, динамические). Выбор инвестиционного проекта для реализации. Учет факторов риска и неопределенности при оценке эффективности проектов.

### **Раздел №8 Организация параллельной работы электрических станций в электроэнергетической системе**

Эксплуатационные свойства электростанций разного типа. Экономическое распределение нагрузки между ТЭС. Оптимальное распределение нагрузки в энергосистеме сложной структуры. Учет влияния вида топлива и условий топливоснабжения и золоудаления при распределении нагрузки. Учет влияния расхода на собственные нужды и потерь в сетях при распределении нагрузки между электростанциями.

### **Раздел №9 Организация ремонта оборудования электростанций**

Характеристика системы планово-предупредительных ремонтов (ППР). Особенности проведения ремонтов на станциях. Формы осуществления ППР. Виды и содержание ремонтов, входящих в систему ППР. Установление ремонтных циклов энергооборудования. Основные принципы и способы организации ППР. Техничко-экономические показатели энергоремонтного производства. Оптимизация форм ремонтного производства. Топливный и мощный эффект



при сокращении длительности ремонтного простоя. Выбор производителей ремонтов оборудования.

## **Раздел №10 Организация ремонтно-эксплуатационного обслуживания электрических сетей**

Определение потребности в ремонтно-эксплуатационных базах. Определение потребности в машинах и механизмах. Специализация персонала и объемы зон централизованного обслуживания электрических сетей. Организация оперативно-диспетчерского управления предприятием электрических сетей (ПЭС).

### **4.3 Практические занятия (семинары)**

#### **а) очная форма обучения**

№ занятия	№ раздела	Тема	Кол-во часов
1	1	Технико-экономические особенности электроэнергетики	2
2	2	Производственная структура энергетических предприятий	2
3	3	Производственные фонды и мощности в энергетике	2
4	4	Кадры и производительность труда	2
5	5	Себестоимость энергетической продукции	2
6	6	Ценообразование, прибыль и рентабельность	2
7	7	Организация ремонта оборудования электростанций	2
		Итого:	14

#### **б) заочная форма обучения**

№ занятия	№ раздела	Тема	Кол-во часов
1	3	Производственные фонды и мощности в энергетике	2
2	5	Себестоимость энергетической продукции	2
		Итого:	4

### **4.4 Самостоятельное изучение разделов дисциплины**

#### **а) очная форма обучения**

№ раздела	Наименование разделов и тем для самостоятельного изучения	Кол-во часов
1	Технико-экономические особенности электроэнергетики. Создание Единой энергосистемы России. Реформирование электроэнергетической отрасли. Организация оптового и потребительских рынков электроэнергии и мощности.	2
2	Производственная структура энергетических предприятий. Организационно-производственная структура АО-энерго. Организационно-производственная структура электростанций разного типа. Организационно-производственная структура предприятий электрических и тепловых сетей	4
3	Производственные фонды и мощности в энергетике. Топливо-энергетический баланс и эффективность использования энергоресурсов. Капитальные вложения (инвестиции) в энергетику, источники финансирования и методы приближенных расчетов.	4
4	Кадры и производительность труда. Пути повышения производительности труда в энергетике. Принципы и методы нормирования труда. Связь оплаты труда с экономическими результатами работы предприятия.	4
5	Себестоимость энергетической продукции. Эксплуатационно-экономическая характеристика КЭС. Факторы, влияющие на величину и структуру полной	4

№ раздела	Наименование разделов и тем для самостоятельного изучения	Кол-во часов
	(коммерческой) себестоимости электрической энергии. Пути снижения себестоимости электрической и тепловой энергии.	
6	Ценообразование, прибыль и рентабельность. Расчет одноставочного тарифа на оптовом рынке для станций, отпускающих электроэнергию на ФОРЭМ, и станций, покупающих электроэнергию на оптовом рынке энергии и мощности. Расчет двухставочных тарифов на оптовом рынке для потребителей, продающих и покупающих электроэнергию. Расчет одноставочных и двухставочных тарифов на электрическую и тепловую энергию на потребительском рынке.	4
7	Технико-экономическое обоснование принимаемых решений в энергетике. Роль энергетике в размещении промышленных предприятий. Основные принципы размещения электростанций. Сравнительная эффективность транспорта различных видов топлива и энергии. Понятие замыкающего топлива и электростанции. Формирование и использование затрат на электроэнергию.	2
8	Организация параллельной работы электрических станций в электроэнергетической системе. Учет влияния вида топлива и условий топливоснабжения и золоудаления при распределении нагрузки. Учет влияния расхода на собственные нужды и потерь в сетях при распределении нагрузки между электростанциями.	2
9	Организация ремонта оборудования электростанций. Оптимизация форм ремонтного производства. Топливный и мощный эффект при сокращении длительности ремонтного простоя. Выбор производителей ремонтов оборудования.	2
10	Организация ремонтно-эксплуатационного обслуживания электрических сетей. Специализация персонала и объемы зон централизованного обслуживания электрических сетей.	2
	Итого	30

б) заочная форма обучения

№ раздела	Наименование разделов и тем для самостоятельного изучения	Кол-во часов
1	Технико-экономические особенности электроэнергетики. Создание Единой энергосистемы России. Реформирование электроэнергетической отрасли. Организация оптового и потребительских рынков электроэнергии и мощности.	4
2	Производственная структура энергетических предприятий. Организационно-производственная структура АО-энерго. Организационно-производственная структура электростанций разного типа. Организационно-производственная структура предприятий электрических и тепловых сетей	6
3	Производственные фонды и мощности в энергетике. Топливо-энергетический баланс и эффективность использования энергоресурсов. Капитальные вложения (инвестиции) в энергетическую инфраструктуру, источники финансирования и методы приближенных расчетов.	8
4	Кадры и производительность труда. Пути повышения производительности труда в энергетике. Принципы и методы нормирования труда. Связь оплаты труда с экономическими результатами работы предприятия.	6
5	Себестоимость энергетической продукции. Эксплуатационно-экономическая характеристика КЭС. Факторы, влияющие на величину и структуру полной (коммерческой) себестоимости электрической энергии. Пути снижения себестоимости электрической и тепловой энергии.	8

№ раздела	Наименование разделов и тем для самостоятельного изучения	Кол-во часов
6	Ценообразование, прибыль и рентабельность. Расчет одноставочного тарифа на оптовом рынке для станций, отпускающих электроэнергию на ФОРЭМ, и станций, покупающих электроэнергию на оптовом рынке энергии и мощности. Расчет двухставочных тарифов на оптовом рынке для потребителей, продающих и покупающих электроэнергию. Расчет одноставочных и двухставочных тарифов на электрическую и тепловую энергию на потребительском рынке.	8
7	Технико-экономическое обоснование принимаемых решений в энергетике. Роль энергетики в размещении промышленных предприятий. Основные принципы размещения электростанций. Сравнительная эффективность транспорта различных видов топлива и энергии. Понятие замыкающего топлива и электростанции. Формирование и использование затрат на электроэнергию.	6
8	Организация параллельной работы электрических станций в электроэнергетической системе. Учет влияния вида топлива и условий топливоснабжения и золоудаления при распределении нагрузки. Учет влияния расхода на собственные нужды и потерь в сетях при распределении нагрузки между электростанциями.	6
9	Организация ремонта оборудования электростанций. Оптимизация форм ремонтного производства. Топливный и мощный эффект при сокращении длительности ремонтного простоя. Выбор производителей ремонтов оборудования.	6
10	Организация ремонтно-эксплуатационного обслуживания электрических сетей. Специализация персонала и объемы зон централизованного обслуживания электрических сетей.	6
	Итого	64

## 5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

### 5.1 Основная литература

1. Поликарпова Т.И. Экономика и организация электроэнергетического производства [Электронный ресурс]: учебное пособие / Т.И. Поликарпова, В.А. Финоченко ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Сибирский Федеральный университет. – Красноярск : СФУ, 2017. – 88 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – ISBN 978-5-7638-3689-9. – Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=497453>.

2. Организация производства, экономика и управление в промышленности: [Электронный ресурс]: учебник для бакалавров / Голов Р.С., Агарков А.П., Мыльник А.В. - М.: Дашков и К, 2017. - 858 с. – ISBN 978-5-394-02667-6. - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/935837>

### 5.2 Дополнительная литература

1. Глотова, О.Н. Экономика организаций [Электронный ресурс]: учебник / О.Н. Глотова, Ю.В. Рыбасова, О.А. Чередниченко и др. - Ставрополь : Агрус, 2015. - 392 с. - ISBN 978-5-9596-1190-3 - Режим доступа: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=438689> коэффициент книгообеспеченности 1.

2. Грибов, В.Д. Экономика предприятия [Электронный ресурс]: учебник / В.Д. Грибов, В.П. Грузинов. – 6-е изд., перераб. И доп. – М.: КУРС: НИЦ ИНФРА-М, 2015. – 448 с. – ISBN 978-5-905554-67-4. – Режим доступа : <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=469851/>

3. Краснова, Л.Н. Экономика предприятий [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Л.Н. Краснова, М.Ю. Гинзбург, Р.Р. Садыкова. – М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 374 с. – ISBN 978-5-16-010700-4. – Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=501088/>

4. Чередниченко, О. А. Экономика фирмы [Электронный ресурс]: учебное пособие / О. А. Чередниченко, В. В. Куренная, Ю. В. Рыбасова. - Ставрополь: Ставропольский государственный аграрный университет, 2015. – 139 с. - Режим доступа : <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=438661/>

### **5.3 Периодические издания**

1. Журнал «Электроцех»
8. Журнал «Электрооборудование: эксплуатация и ремонт»

### **5.4 Интернет-ресурсы**

#### **5.4.1. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы:**

1. Библиотека Гумер - <https://www.gumer.info/>
2. ГАРАНТ – <http://www.garant.ru/>
3. КонсультантПлюс – <http://www.consultant.ru/>

#### **5.4.2. Тематические профессиональные базы данных и информационные справочные системы:**

1. Библиотека управления – <https://www.cfin.ru/>
2. Федеральный образовательный портал: Экономика. Социология. Менеджмент. – <http://ecsocman.hse.ru/>
3. Министерство экономического развития РФ – <http://economy.gov.ru/minec/main/>

#### **5.4.3. Электронные библиотечные системы**

1. ЭБС «Университетская библиотека онлайн» – <http://www.biblioclub.ru/>
2. ЭБС Znanium.com – <https://znanium.com/>

#### **5.4.4. Дополнительные Интернет-ресурсы**

1. <http://eup.ru> – Экономика и управление на предприятиях: научно-образовательный портал. Бесплатная электронная библиотека (монографии, диссертации, книги, статьи, деловые новости, конспекты лекций, рефераты, учебники). Тематика: финансы и кредит, налогообложение, экономика недвижимости, экономика малого бизнеса, право, менеджмент, маркетинг и т.д.

2. <http://www.aup.ru> – административно-управленческий портал: менеджмент и маркетинг в бизнесе. Предназначен для руководителей, менеджеров, маркетологов, и экономистов предприятий. Включает электронную библиотеку деловой литературы и документов, а также бизнес-форум по различным аспектам теории и практики организации, планирования и управления деятельностью предприятий.

3. [www.rsl.ru](http://www.rsl.ru) – Официальный сайт РГБ. Включает единый электронный каталог, электронную библиотеку, удаленные сетевые ресурсы и пр.

4. [http://energyexpert.ru/component/option,com\\_frontpage/Itemid,1](http://energyexpert.ru/component/option,com_frontpage/Itemid,1) – журнал «Энергоэксперт online».

5. <http://energ.net.ru/> – ЭНЕРГЕТИКА & ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ & ЭКОЛОГИЯ. Информационно-аналитический портал.

6. <http://www.minenergo.gov.ru/> – Официальный сайт Министерства энергетики Российской Федерации.

7. <http://gisprofi.com/> – Единая информационная среда (портал) для профильных специалистов в области энергетики.

## 5.5 Программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы современных информационных технологий

Тип программного обеспечения	Наименование	Схема лицензирования, режим доступа
Операционная система	Microsoft Windows	Подписка EnrollmentforEducationSolutions (EES) по государственному контракту № 2К/17 от 02.06.2017 г.
Офисный пакет	MicrosoftOffice	
Интернет-браузер	InternetExplorer	Является компонентом операционной системы MicrosoftWindows
	Opera	Бесплатное ПО, <a href="http://www.opera.com/ru/terms">http://www.opera.com/ru/terms</a>
	Mozilla Firefox	Свободное ПО, <a href="https://www.mozilla.org/en-US/foundation/licensing/">https://www.mozilla.org/en-US/foundation/licensing/</a>
	Google Chrome	Бесплатное ПО, <a href="http://www.google.com/intl/ru/policies/terms/">http://www.google.com/intl/ru/policies/terms/</a>
Мультимедийный плеер	Windows Media Player	Является компонентом операционной системы MicrosoftWindows
	QuickTime Player	Бесплатное ПО, <a href="https://www.apple.com/legal/sla/">https://www.apple.com/legal/sla/</a>
Просмотр и печать файлов в формате PDF	AdobeReader	Бесплатное ПО, <a href="http://www.adobe.com/ru/legal/terms.html">http://www.adobe.com/ru/legal/terms.html</a>
Информационно-правовая система	ГАРАНТ	Комплект для образовательных учреждений по договору № 2117/2-20/17 от 01.01.2017 г., сетевой доступ
	Консультант Плюс	Комплект для образовательных учреждений по договору № 337/12 от 04.10.2012 г., сетевой доступ

## 6 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, для проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

Аудитории оснащены комплектами ученической мебели, техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой, подключенной к сети «Интернет», и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Орского гуманитарно-технологического института (филиала) ОГУ (ауд. № 1-318, № 2-311, № 4-307).

Наименование помещения	Материально-техническое обеспечение
Учебные аудитории: - для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа; - для групповых и индивидуальных консультаций; - для текущего контроля и	Учебная мебель, классная доска, мультимедийное оборудование (проектор, экран, ноутбук с выходом в сеть «Интернет»)

промежуточной аттестации	
Помещения для самостоятельной работы обучающихся, для курсового проектирования (выполнения курсовых работ)	Учебная мебель, компьютеры (3) с выходом в сеть «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Орского гуманитарно-технологического института (филиала) ОГУ, программное обеспечение

Для проведения занятий лекционного типа используются следующие наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядные пособия:

- презентации к курсу лекций.

# ЛИСТ

## согласования рабочей программы

Направление подготовки: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника  
код и наименование

Профиль: Электроснабжение

Дисциплина: Б.1.Б.25 Экономика и организация энергетического производства

Форма обучения: очная и заочная  
(очная, очно-заочная, заочная)

Год набора 2018

РЕКОМЕНДОВАНА заседанием кафедры

Кафедра экономики  
наименование кафедры

протокол № 1 от «06» 09 2017 г.

Ответственный исполнитель, заведующий кафедрой

Кафедра экономики  
наименование кафедры



Т.В. Андреева  
расшифровка подписи

Исполнители:

Доцент  
должность



Н.П. Болдырева  
расшифровка подписи

должность

подпись

расшифровка подписи

СОГЛАСОВАНО:

Председатель методической комиссии по направлению подготовки

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника  
код наименование



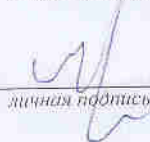
Е.В. Бапинова 19.09.2017 г.  
расшифровка подписи

Заведующий библиотекой



И.К. Тихонова  
расшифровка подписи

Начальник ИКЦ



М.В. Сапрыкин  
расшифровка подписи

Рабочая программа зарегистрирована в ИКЦ

13.03.02. 77. 26/09.2017  
учетный номер

Начальник ИКЦ



М.В. Сапрыкин  
расшифровка подписи