

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Луганский государственный университет имени Владимира Даля»  
Колледж Северодонецкого технологического института (филиал)  
ФГБОУ ВО «ЛГУ им. В. Даля»**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
учебной дисциплины**

**ОП.13 Экономика энергетической отрасли  
специальность 13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и  
электромеханического оборудования (по отраслям)**

РАССМОТРЕНО И СОГЛАСОВАНО методической комиссией Колледжа  
Северодонецкого технологического института (филиал) ФГБОУ ВО «ЛГУ им. В. Даля»

Протокол № 1 от «05» сентября 2025 г.

Разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 27.10.2023 г. № 797, зарегистрированного в Министерстве юстиции Российской Федерации 22.11.2023 г., регистрационный № 76057, примерной основной образовательной программы по специальности 13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) среднего профессионального образования.

Председатель комиссии

 В.Н. Лескин

Заместитель директора

 Р.П. Филь

Составитель(и):

Сумец Андрей Викторович, преподаватель СПО Колледжа Северодонецкого технологического института (филиал) ФГБОУ ВО «ЛГУ им. В. Даля».

Рабочая программа рассмотрена и согласована на 20\_\_ / 20\_\_ учебный год

Протокол № \_\_ заседания МК от «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Председатель МК \_\_\_\_\_

Рабочая программа рассмотрена и согласована на 20\_\_ / 20\_\_ учебный год

Протокол № \_\_ заседания МК от «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Председатель МК \_\_\_\_\_

Рабочая программа рассмотрена и согласована на 20\_\_ / 20\_\_ учебный год

Протокол № \_\_ заседания МК от «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Председатель МК \_\_\_\_\_

Рабочая программа рассмотрена и согласована на 20\_\_ / 20\_\_ учебный год

Протокол № \_\_ заседания МК от «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Председатель МК \_\_\_\_\_

## СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	7
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	12
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	15

# **1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

## **ОП.13 Экономика энергетической отрасли**

### **1.1. Область применения программы учебной дисциплины**

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) является обязательной частью общепрофессионального цикла программы подготовки специалистов среднего звена (далее - ППССЗ) в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования (далее - ФГОС СПО) по специальности 13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в профессиональном обучении и дополнительном профессиональном образовании.

### **1.2. Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- использовать экономический инструментарий для решения экономических задач и анализа результатов;
- разрабатывать основное содержание разделов бизнес-плана предприятий электроэнергетики;
- выбирать оптимальные управленческие решения в сфере производственной и инвестиционной деятельности предприятий электроэнергетики.

**знать:**

- основные направления развития и функционирования электроэнергетики;
- особенности использования факторов производства и оценки финансовых результатов деятельности;
- методы оценки эффективности инвестиционных проектов;
- принципы организации и методы формирования основных элементов управления электроэнергетикой.

**1.3. Количество часов на освоение программы дисциплины:**

объем образовательной нагрузки обучающихся - 88 часа, включая:  
учебную нагрузку обучающихся во взаимодействии с преподавателем -  
88 часов;

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результатом освоения рабочей программы учебной дисциплины является овладение обучающимся видом деятельности, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями в соответствии с ФГОС СПО по специальности.

Код	Наименование результата обучения
ПК 2.1.	Осуществлять планирование работ по эксплуатации электрического и электромеханического оборудования;
ОК1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
ОК2	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпритации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
ОК3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;
ОК4	эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
ОК5	осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
ОК7	содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
ОК9	пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;

### 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 3.1. Тематический план учебной дисциплины ОП.13 Экономика энергетической отрасли

Коды компетенций	Наименование разделов, тем	Всего часов	Объем времени, отведенный на освоение учебной дисциплины					
			Учебная нагрузка обучающихся во взаимодействии с преподавателем			Самостоятельная учебная работа	консультации	Промежуточная аттестация
			Теоретическое обучение, часов	Лабораторные и практические занятия, часов	Курсовая работа (проект), часов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ПК 2.1 ОК 01 - 05 ОК 07 ОК 09	Раздел 1. Введение. Экономические основы функционирования субъектов хозяйствования	6	6	-	-	-	-	-
	Раздел 2. Основные производственные фонды энергетического предприятия	16	12	4				
	Раздел 3.оборотные средства предприятия	6	4	2	-	-	-	-
	Раздел 4. Персонал энергетических компаний и формы оплаты труда	18	14	4	-	-	-	-
	Раздел 5. Себестоимость электрической и тепловой энергии	6	4	2	-	-	-	-
	Раздел 6. Доходы энергетических компаний	16	14	2	-	-	-	-
	Раздел 7. Основы ценообразования в энергетике	8	6	2	-	-	-	-
	Раздел 8. Рынок электроэнергии и мощности	2	2	-	-	-	-	-
	Раздел 9. Капиталовложения и проектирование в энергетике.	8	8	-	-	-	-	-
Промежуточная аттестация: дифференцированный зачет		2	-	2	-	-	-	-
Всего часов:		88	72	16			-	-

### 3.2. Содержание обучения по учебной дисциплине ОП.13 Экономика энергетической отрасли

Наименование разделов и тем	№ занятия	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов
<b>Раздел 1. Экономические основы функционирования субъектов хозяйствования.</b>			<b>6</b>
<b>Тема 1.1. Организация как хозяйствующий субъект.</b>		<b>Содержание учебного материала.</b> Введение в дисциплину «Экономика энергетической отрасли». Организация - понятие и основные признаки. Классификация организаций. Организационно-правовые формы хозяйствования организации (предприятия) в рыночной экономике.	<b>2</b>
		<b>Лекции</b>	<b>2</b>
	1	1 Введение в дисциплину «Экономика энергетической отрасли». Организация - понятие и основные признаки. Классификация организаций. Организационно-правовые формы хозяйствования организации (предприятия) в рыночной экономике	2
<b>Тема 1.2. Основы предпринимательской деятельности.</b>		<b>Содержание учебного материала.</b> Предпринимательская деятельность как важнейший фактор производства. Функции предпринимательской деятельности. Субъекты и объекты предпринимательской деятельности. Формы и методы организации предпринимательской деятельности. Риск в экономическом понятии.	<b>4</b>
		<b>Лекции</b>	<b>4</b>
	2	1 Предпринимательская деятельность как важнейший фактор производства. Функции предпринимательской деятельности.	2
	3	2 Субъекты и объекты предпринимательской деятельности. Формы и методы организации предпринимательской деятельности. Риск в экономическом понятии.	2
<b>Раздел 2. Основные производственные фонды энергетического предприятия.</b>			
<b>Тема 2.1. Экономическая сущность основных фондов и оборотных средств</b>		<b>Содержание учебного материала.</b> Экономическая сущность основных фондов и оборотных средств. Состав и классификация основных фондов. Структура основных фондов. Учет, методы оценки и пути улучшения использования основных фондов. Износ и амортизация основных фондов. Способы начисления амортизации. Показатели технического состояния и эффективности использования основных производственных фондов.	<b>16</b>
		<b>Лекции</b>	<b>12</b>
	4	1 Экономическая сущность основных фондов и оборотных средств.	2
	5	2 Состав и классификация основных фондов. Структура основных фондов.	2
	6	3 Учет, методы оценки и пути улучшения использования основных фондов.	2
	8	4 Износ и амортизация основных фондов. Способы начисления амортизации.	2
	10	5 Показатели технического состояния и эффективности использования основных производственных фондов.	2
	11	6 Ресурсы энергопредприятия: Производственные мощности энергопредприятий. Понятие производственной мощности. Показатели использования производственной мощности. Производственные показатели энергокомпаний: мощность, выработка и отпуск	2



Наименование разделов и тем	№ занятия	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся		Объем часов
			электроэнергии и тепла, расход топлива и удельный расход топлива, система КПД. Пути повышения эффективности использования производственных фондов.	
			<b>Практические занятия</b>	<b>4</b>
	7	1	<b>Практическая работа 1.</b> Расчет структуры основных средств энергопредприятий. Расчет движения основных средств.	2
	9	2	<b>Практическая работа 2.</b> Расчёт амортизационных отчислений.	2
<b>Раздел 3. Оборотные средства предприятия.</b>				
<b>Тема 3.1. Оборотные средства предприятия.</b>			<b>Содержание учебного материала.</b> Понятие оборотных средств. Классификация оборотных средств. Нормирование оборотных средств. Показатели использования оборотных средств. Основные пути повышения эффективности использования оборотных средств.	<b>6</b>
			<b>Лекции</b>	<b>4</b>
	12	1	Понятие оборотных средств. Классификация оборотных средств. Нормирование оборотных средств.	2
	13	2	Показатели использования оборотных средств. Основные пути повышения эффективности использования оборотных средств.	2
			<b>Практические занятия</b>	<b>2</b>
	14	1	<b>Практическая работа 3.</b> Расчёт показателей использования оборотных средств.	2
<b>Раздел 4. Персонал энергетических компаний и формы оплаты труда.</b>				
<b>Тема 4.1. Персонал энергетических компаний и формы оплаты труда.</b>			<b>Содержание учебного материала.</b>	<b>18</b>
			<b>Лекции</b>	<b>14</b>
	15	1	Классификация персонала. Особенности структуры персонала энергетических компаний.	2
	16	2	Среднесписочная численность персонала. Рабочее время и его использование.	2
	18	3	Показатели уровня производительности труда. Сущность и значение нормирования труда.	2
	19	4	Мотивация труда, виды, формы и системы оплаты труда. Тарифная система оплаты труда в энергетике.	2
	21	5	Расчет структуры рабочего времени и его использование.	2
	22	6	Качественные и количественные показатели движения рабочей силы.	2
	23	7	Основные принципы и методы регулирования заработной платы. Фонд оплаты труда и его формирование. Оплата работникам за неотработанное время.	2
			<b>Практические занятия</b>	<b>4</b>
	17	1	<b>Практическая работа 4.</b> Планирование численности работников. Расчет показателей уровня производительности труда.	2
	20	2	<b>Практическая работа 5.</b> Расчет заработной платы различных категорий работников	2

Наименование разделов и тем	№ занятия	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов
<b>Раздел 5. Себестоимость электрической и тепловой энергии.</b>			
<b>Тема 5.1. Себестоимость электрической и тепловой энергии.</b>		<b>Содержание учебного материала.</b> Себестоимость продукции и особенности ее формирования в энергетике. Классификация и структура затрат энергетического предприятия. Классификация и расчет затрат по экономическим элементам. Себестоимость передачи энергии. Основные пути снижения себестоимости энергии, себестоимости транспорта энергии.	<b>6</b>
		<b>Лекции</b>	<b>4</b>
	24/1	1 Себестоимость продукции и особенности ее формирования в энергетике. Классификация и структура затрат энергетического предприятия. Классификация и расчет затрат по экономическим элементам.	2
	25/2	2 Себестоимость передачи энергии. Основные пути снижения себестоимости энергии, себестоимости транспорта энергии.	2
		<b>Практические занятия</b>	<b>2</b>
	26/4	1 <b>Практическая работа 6.</b> Расчет себестоимости продукции (услуг). Составление сметы затрат.	2
<b>Раздел 6. Доходы энергетических компаний.</b>			
<b>Тема 6.1. Доходы энергетических компаний.</b>		<b>Содержание учебного материала.</b>	<b>18</b>
		<b>Лекции</b>	<b>14</b>
	27/5	1 Доход организации, его сущность и значение. Сущность и виды прибыли.	2
	28/6	2 Источники получения прибыли. Факторы, влияющие на прибыль	2
	29/7	3 Безубыточный объем производства	2
	30/8	4 Использование прибыли на предприятии. Налогообложение деятельности организаций	2
	31/9	5 Рентабельность работы организации.	2
	32/10	6 Финансовая отчетность субъектов хозяйствования	2
	33/11	7 Составление схемы «Формирование и распределение прибыли на предприятии»	2
		<b>Практические занятия</b>	<b>2</b>
	34/12	1 <b>Практическая работа 7.</b> Расчет прибыли и рентабельности продукции.	2
<b>Раздел 7. Основы ценообразования в энергетике.</b>			
<b>Тема 7.1. Основы ценообразования в энергетике.</b>		<b>Содержание учебного материала.</b> Понятие, функции, виды цен. Классификация цен. Порядок ценообразования и его виды. Особенности ценообразования в энергетике. Системы тарифов на электрическую энергию. Тарифные группы потребителей электроэнергии. Система тарифов на тепловую энергию.	<b>8</b>
		<b>Лекции</b>	<b>6</b>
	35/13	1 Понятие, функции, виды цен. Классификация цен. Порядок ценообразования и его виды.	2
	36/14	2 Особенности ценообразования в энергетике.	2
	37/15	3 Системы тарифов на электрическую энергию. Тарифные группы потребителей электроэнергии. Система тарифов на тепловую энергию.	2

Наименование разделов и тем	№ занятия	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся		Объем часов
			<b>Практические занятия</b>	<b>2</b>
	38/16	1	<b>Практическая работа 8.</b> Цены в механизме функционирования предприятий. Взаимосвязь всех элементов рыночного механизма.	2
<b>Раздел 8. Рынок электроэнергии и мощности.</b>				
<b>Тема 8.1. Рынок электроэнергии и мощности.</b>			<b>Содержание учебного материала.</b> Оптовый рынок. Розничный рынок электроэнергии.	<b>8</b>
			<b>Лекции</b>	<b>6</b>
	39/17	1	Оптовый рынок. Розничный рынок электроэнергии.	2
<b>Раздел 9. Капиталовложения и проектирование в энергетике.</b>				
<b>Тема 9.1. Капиталовложения и проектирование в энергетике.</b>			<b>Содержание учебного материала.</b>	<b>8</b>
			<b>Лекции</b>	<b>8</b>
	40/18	1	Капиталовложения в энергетику. Инвестиции и их разновидности.	2
	41/19	2	Инвестиционная политика развития топливно-энергетического комплекса	2
	42/20	3	Бизнес план инвестиционного проекта. Организация и стадии проектирования в энергетике.	2
	43/21	4	Заказчики, подрядные организации и связь между ними и проектными организациями. Договор строительного подряда.	2
	44/22		<b>Промежуточная аттестация:</b> дифференцированный зачет	<b>2</b>
			<b>Всего часов:</b>	<b>88</b>

## **4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **4.1. Требования к материально-техническому обеспечению**

Реализация программы дисциплины предполагает наличие учебного кабинета экономики.

Подготовка внеаудиторной работы должна обеспечиваться доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам. Во время самостоятельной подготовки, обучающиеся должны быть обеспечены доступом к сети Интернет.

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий.

Технические средства обучения:

- персональный компьютер;
- мультимедийное оборудование.

### **4.2. Общие требования к организации образовательной деятельности**

Освоение обучающимися учебной дисциплины может проходить в условиях созданной образовательной среды как в образовательной организации (учреждении), так и в организациях, соответствующих профилю учебной дисциплины.

Преподавание учебной дисциплины должно носить практическую направленность. В процессе практических занятий обучающиеся закрепляют и углубляют знания, приобретают необходимые профессиональные умения и навыки.

Теоретические и практические занятия должны проводиться в учебном кабинете экономики.

Текущий контроль обучения и промежуточная аттестация должны складываться из следующих компонентов:

**текущий контроль:** опрос обучающихся на занятиях, проведение тестирования, оформление отчетов по практическим занятиям и т.д.

**промежуточная аттестация:** дифференцированный зачет.

### 4.3. Кадровое обеспечение образовательной деятельности

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих реализацию ППССЗ: ППССЗ по специальности должна обеспечиваться педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой учебной дисциплины. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального учебного цикла. Преподаватели получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

Фамилия, имя, отчество преподавателя	Сумец Андрей Викторович
Образование	высшее, Донбасский горно-металлургический институт. 1995 г., ЛН ВЕ№9002336. Специальность Обработка металла давлением, инженер-металлург. Кандидат технических наук. Донбасская государственная машиностроительная академия, 2019 г., ДК № 052108. Специальность Сварка и сходные процессы и технологии
Курсы повышения квалификации	
Категория, педагогическое звание	

### 4.4. Информационное обеспечение обучения (перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы).

Основные источники:

1. Роголёв, Н.Д. Экономика энергетики : учебник для вузов / Н.Д. Роголёв, А.Г. Зубкова, И.В. Мастерова и др.; под ред. Н.Д. Роголёва. - М. : Издательский дом МЭИ, 2011. - 320 с. - ISBN 978-5-383-00324-4 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785383003244.html>
2. ТЭК и экономика России. Вчера, сегодня, завтра 1990-2010-2030 [Электронный ресурс] / В. В. Бушуев, А. И. Громов, В. А. Крюков [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — М.: Энергия, Институт энергетической стратегии, 2011. — 488 с. — 978-5905696-01-5. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/8748.html>
3. Судаков, Г.В. Экономика энергетики [Текст]: учеб. пособие: [В 2 ч] / Г. В. Судаков, Т. Ю. Ильченко; АмГУ, Эн.ф. - Благовещенск: Изд-во Амур. гос. ун-та, 2008 - Ч. 1. - 2008. - 164 с.
4. Судаков, Г.В. Экономика энергетики [Текст]: учеб. пособие: [В 2 ч] / Г. В. Судаков, Т. Ю. Ильченко; АмГУ, Эн.ф. - Благовещенск: Изд-во Амур. гос. ун-та, 2008 - Ч. 2. - 2008. - 14 160 с.
5. Бартоломей, П. И. Электроэнергетика: информационное обеспечение систем управления: учебное пособие для вузов / П. И. Бартоломей, В. А. Тащилин ; под научной редакцией А. А. Суворова. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 109 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-10914-6. — Текст: электронный //

Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/492225> (дата обращения: 16.03.2022).

6. Баринов, В. А. Энергетика России. Взгляд в будущее [Электронный ресурс] / В. А. Баринов, Ю. Л. Барон, В. М. Батенин. — Электрон. текстовые данные. — М.: Энергия, Институт энергетической стратегии, 2010. — 610 с. — 978-5-98908-035-9. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/4293.html>

7. Черненко, Е. Ф. Энергетическая дипломатия: учебное пособие для вузов / Е. Ф. Черненко. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2022. — 131 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13950-1. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/494060> (дата обращения: 16.03.2022).

8. Можаяева, С.В. Экономика энергетического производства [Текст] : учеб. пособие: рек. Мин. обр. РФ / С. В. Можаяева. - 6-е изд., доп. и перераб. - СПб. : Лань, 2011. - 268 с.

9. Кравченко, А.В. Экономика энергетики и управление энергопредприятием [Электронный ресурс]: слайд-конспект / А.В. Кравченко, Е.В. Малькова, С.С. Чернов. — Электрон. текстовые данные. — Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2009. — 66 с. — 978-5-7782-1180-3. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/45068.html>

10. Экономика и управление в электроэнергетике [Текст] : учеб. пособие: рек. ДВ РУМЦ / АмГУ, Эн.ф. ; сост.: Н. С. Бодруг, П. П. Проценко. - Благовещенск : Изд-во Амур. гос. ун-та, 2016. - 128 с.: табл. - Библиогр.: с. 127 .

11. Максимов, Б.К. Государственное регулирование тарифов и развитие конкурентного рынка электрической энергии в России [Текст]: учеб. пособие: рек. УМО / Б. К. Максимов, В. В. Молодюк. - 4-е изд., перераб. и доп. - М.: Изд-во Моск. энергет. ин-та, 2006. - 176 с.

12. Максимов, Б.К. Теоретические и практические основы рынка электроэнергии [Текст]: учеб. пособие: рек. УМО / Б. К. Максимов, В. В. Молодюк. - М.: Изд- во Моск. энергет. ин- та, 2008. - 292 с.

13. Экономика и управление энергетическими предприятиями [Текст]: учеб.: Доп. УМО вузов / под ред. Н. Н. Кожевникова. - М.: Академия, 2004. - 428 с.

### Электронные издания:

№	Наименование	Описание
1	<a href="http://www.iprbookshop.ru/">http://www.iprbookshop.ru/</a>	Электронно-библиотечная система IPRbooks - научнообразовательный ресурс для решения задач обучения в России и за рубежом. Уникальная платформа ЭБС IPRbooks объединяет новейшие информационные технологии и учебную лицензионную литературу. Контент ЭБС IPRbooks отвечает требованиям стандартов высшей школы, СПО, дополнительного и дистанционного образования. ЭБС IPRbooks в полном объеме соответствует требованиям законодательства РФ в сфере образования.
2	<a href="http://e.lanbook.com/">http://e.lanbook.com/</a>	Электронная библиотечная система «Издательства Лань», тематические пакеты: математика, физика, инженернотехнические науки, химия.
3	<a href="https://urait.ru">https://urait.ru</a>	Электронная библиотечная система «Юрайт». ЭБС «Юрайт» в полном объеме соответствует требованиям законодательства РФ в сфере образования
4	<a href="https://elibrary.ru">https://elibrary.ru</a>	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU - российский информационно- аналитический портал в области науки, технологии, медицины и образования

## 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем при проведении практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Результаты обучения	Основные показатели оценки результатов	Формы и методы контроля и оценки
<b>Знать:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– структуру и функционирование электромонтажной организации;</li> <li>– методы управления трудовым коллективом и структурными подразделениями;</li> <li>– способы стимулирования работы членов бригады;</li> <li>– методы контроля качества электромонтажных работ;</li> <li>– виды износа основных фондов и их оценка;</li> <li>– основы организации, нормирования и оплаты труда;</li> <li>– издержки производства и себестоимость продукции.</li> </ul>	<b>знания:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– структуры и функционирования электромонтажной организации;</li> <li>– методов управления трудовым коллективом и структурными подразделениями;</li> <li>– способов стимулирования работы членов бригады;</li> <li>– методов контроля качества электромонтажных работ;</li> <li>– видов износа основных фондов и их оценка;</li> <li>– основ организации, нормирования и оплаты труда;</li> <li>– издержек производства и себестоимости продукции.</li> </ul>	Оценка в рамках текущего контроля: - результаты устного опроса - результаты выполнения индивидуальных домашних заданий - результаты тестирования. Дифференцированный зачет
<b>Уметь:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– контролировать и оценивать деятельность членов бригады и подразделения в целом;</li> <li>– оценивать качество выполненных электромонтажных работ;</li> <li>– составлять калькуляции затрат на производство и реализацию продукции;</li> <li>– составлять сметную документацию, используя нормативно справочную литературу;</li> <li>– рассчитывать основные показатели производительности труда;</li> </ul>	<b>Умения:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– контролировать и оценивать деятельность членов бригады и подразделения в целом;</li> <li>– оценивать качество выполненных электромонтажных работ;</li> <li>– составлять калькуляции затрат на производство и реализацию продукции;</li> <li>– составлять сметную документацию, используя нормативно справочную литературу;</li> <li>– рассчитывать основные показатели производительности труда;</li> </ul>	Оценка выполнения практических заданий, тестирования Оценка выполнения индивидуальных заданий Оценка сдачи дифференцированного зачета
<b>Иметь практический опыт:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- организации деятельности электромонтажной бригады;</li> <li>- составления смет;</li> </ul>	Демонстрация практического опыта по <ul style="list-style-type: none"> <li>- организации деятельности электромонтажной бригады;</li> <li>- составлению смет;</li> </ul>	Выполнение практических заданий