

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»

**КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ  
для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации  
в форме дифференцированного зачета  
по учебной дисциплине  
ОП.13 Экономика энергетической отрасли**

**по специальности  
13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и  
электромеханического оборудования (по отраслям)**

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

Протокол № 01 от «05» сентября 2025 г.

Председатель комиссии

В.Н. Лескин

Разработан на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности

**13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и  
электромеханического оборудования (по отраслям)**

УТВЕРЖДЕН

заместителем директора

Р.П. Филь

Составитель(и):

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

## **1. Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств**

В результате освоения учебной дисциплины Экономика энергетической отрасли, обучающийся должен обладать предусмотренными ФГОС СПО по специальности 13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) следующими умениями (У):

1 1 - использовать экономический инструментарий для решения экономических задач и анализа результатов;

2 2 - разрабатывать основное содержание разделов бизнес-плана предприятий электроэнергетики;

3 3 - выбирать оптимальные управленческие решения в сфере производственной и инвестиционной деятельности предприятий электроэнергетики.

знаниями (З):

31 - основные направления развития и функционирования электроэнергетики;

32 - особенности использования факторов производства и оценки финансовых результатов деятельности;

33 - методы оценки эффективности инвестиционных проектов;

34 - принципы организации и методы формирования основных элементов управления электроэнергетикой.

которые формируют профессиональные компетенции:

ПК 2.1 - Осуществлять планирование работ по эксплуатации электрического и электромеханического оборудования;

и общими компетенциями:

ОК 1 - Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 2 - Использовать современные средства поиска, анализа и интерпритации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 3 - Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК 4 - эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 5 - осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 7 - содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы

бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

OK 9 - пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;

## **2. Оценивание уровня освоения учебной дисциплины**

Предметом оценивания служат умения и знания, предусмотренные ФГОС СПО по дисциплине Экономика энергетической отрасли, направленные на формирование общих и профессиональных компетенций. Промежуточная аттестация по учебной дисциплине проводится в форме дифференцированного зачета.

**Контроль и оценивание уровня освоения учебной дисциплины по темам (разделам)**

**Таблица 1**

Элемент учебной дисциплины	Формы и методы контроля			
	Текущий контроль		Промежуточная аттестация	
	Форма контроля	Проверяемые ОК, У, З	Форма контроля	Проверяемые ОК, У, З
<b>Раздел 1. Экономические основы функционирования субъектов хозяйствования.</b>				
Тема 1.1. Организация как хозяйствующий субъект.	Устный опрос	У1 - У3; З1 - З4; ПК 2.1; ОК1 - ОК5, ОК7, ОК9		
Тема 1.2. Основы предпринимательской деятельности.	Устный опрос	У1 - У3; З1 - З4; ПК 2.1; ОК1 - ОК5, ОК7, ОК9		
<b>Раздел 2. Основные производственные фонды энергетического предприятия.</b>				
Тема 2.1. Экономическая сущность основных фондов и оборотных средств	Устный опрос  Практическая работа №1  Практическая работа №2  Тестирование	У1 - У3; З1 - З4; ПК 2.1; ОК1 - ОК5, ОК7, ОК9		
<b>Раздел 3. Оборотные средства предприятия.</b>				
Тема 3.1. Оборотные средства предприятия.	Устный опрос  Практическая работа №3  Тестирование	У1 - У3; З1 - З4; ПК 2.1; ОК1 - ОК5, ОК7, ОК9		
<b>Раздел 4. Персонал энергетических компаний и формы оплаты труда.</b>				
Тема 4.1. Персонал энергетических компаний и формы оплаты труда.	Устный опрос  Практическая работа №4  Практическая работа №5  Тестирование	У1 - У3; З1 - З4; ПК 2.1; ОК1 - ОК5, ОК7, ОК9		
<b>Раздел 5. Себестоимость электрической и тепловой энергии.</b>				

Тема 5.1. Себестоимость электрической и тепловой энергии.	<i>Устный опрос</i> <i>Практическая работа №6</i> <i>Тестирование</i>	<i>У1 - У3; З1 - З4;</i> <i>ПК 2.1; ОК1 - ОК5, ОК7,</i> <i>ОК9</i>		
<b>Раздел 6. Доходы энергетических компаний.</b>				
Тема 6.1. Доходы энергетических компаний.	<i>Устный опрос</i> <i>Практическая работа №7</i> <i>Тестирование</i>	<i>У1 - У3; З1 - З4;</i> <i>ПК 2.1; ОК1 - ОК5, ОК7,</i> <i>ОК9</i>		
<b>Раздел 7. Основы ценообразования в энергетике.</b>				
Тема 7.1. Основы ценообразования в энергетике.	<i>Устный опрос</i> <i>Практическая работа №8</i> <i>Тестирование</i>	<i>У1 - У3; З1 - З4; ПК 2.1;</i> <i>ОК1 - ОК5,</i> <i>ОК7, ОК9</i>		
<b>Раздел 8. Рынок электроэнергии и мощности.</b>				
Тема 8.1. Рынок электроэнергии и мощности.	<i>Устный опрос</i>	<i>У1 - У3; З1 - З4; ПК 2.1;</i> <i>ОК1 - ОК5,</i> <i>ОК7, ОК9</i>		
<b>Раздел 9. Капиталовложения и проектирование в энергетике.</b>				
Тема 9.1. Капиталовложения и проектирование в энергетике.	<i>Устный опрос Тестирование</i>	<i>У1 - У3; З1 - З4;</i> <i>ПК 2.1; ОК1 - ОК5, ОК7,</i> <i>ОК9</i>		
<b>Промежуточная аттестация</b>			<i>Дифференцированный зачет</i>	<i>У1 - У3; З1 - З4; ПК 2.1;</i> <i>ОК1 - ОК5,</i> <i>ОК7, ОК9</i>

### **3. Задания для оценки освоения учебной дисциплины**

#### **3.1. Задания для текущего контроля**

*Устный опрос, практическая работа, тестирование.*

#### **3.2. Задания для промежуточной аттестации**

*(прилагаются задания для промежуточной аттестации).*

### **IV. Условия проведения промежуточной аттестации**

Количество вариантов заданий для аттестующихся:

Дифференцированный зачет - 5 Билетов;

Время выполнения задания — 1 час. 20 мин.

Оборудование: ручка, калькулятор.

### **V. Критерии оценивания для промежуточной аттестации**

<b>Уровень учебных достижений</b>	<b>Показатели оценки результатов</b>
«5»	обучающийся полно излагает материал (отвечает на вопрос), дает правильное определение основных понятий; обнаруживает понимание материала, может обосновать свои суждения, применить знания на практике, привести необходимые примеры не только из учебника, но и самостоятельно составленные; излагает материал последовательно и правильно с точки зрения норм литературного языка
«4»	обучающийся дает ответ, удовлетворяющий тем же требованиям, что и для оценки «отлично», но допускает 1-2 ошибки, которые сам же исправляет, и 1-2 недочета в последовательности и языковом оформлении излагаемого
«3»	обучающийся обнаруживает знание и понимание основных положений данной темы, но излагает материал неполно и допускает неточности в определении понятий или формулировке правил; не умеет достаточно глубоко и доказательно обосновать свои суждения и привести свои примеры; излагает материал непоследовательно и допускает ошибки в языковом оформлении излагаемого
«2»	обучающийся обнаруживает незнание большей части соответствующего вопроса, допускает ошибки в формулировке определений и правил, искажающие их смысл, беспорядочно и неуверенно излагает материал. Оценка «2» отмечает такие недостатки в подготовке, которые являются серьезным препятствием к успешному овладению последующим материалом

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»**

РАССМОТРЕН И ПРИНЯТ  
методической комиссией Колледжа  
Северодонецкого технологического  
института (филиал) ФГБОУ ВО  
«ЛГУ им. В. Даля»  
Протокол № 01 от «05» сентября 2025 г.

Председатель комиссии  
В.Н. Лескин

УТВЕРЖДАЮ  
Заместитель директора

Р.П. Филь

«05» сентября 2025 г.

**КОМПЛЕКТ ЗАДАНИЙ  
для проведения промежуточной аттестации  
в форме дифференцированного зачета**

**по учебной дисциплине  
ОП.13 Экономика энергетической отрасли**

**по специальности**

**13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и  
электромеханического оборудования (по отраслям)**

формы обучения Очная

Преподаватель

(подпись)

А.В.Сумец

**ФГБОУ ВО «ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»**

Учебная дисциплина ОП.13 Экономика энергетической отрасли

Специальность 13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и  
электромеханического оборудования (по отраслям)

Курс 3 Форма обучения Очная

**БИЛЕТ № 1**

1. Понятия: предприятие, фирма.
2. Показатели эффективности использования оборотных средств предприятия.
3. Задача. Определить заработную плату рабочего сдельщика, который за месяц изготовил 50 изделий А трудоемкостью 1,5 н-ч./шт. и 80 изделий Б трудоемкостью 2,2 н-ч./шт. по IV разряду работ. Тарифный коэффициент IV разряда 1,33. Часовая тарифная ставка I разряда 19,65 руб./час. Система оплаты труда - прямая сдельная.

**БИЛЕТ № 2**

1. Классификация предприятий по организационно-правовым различиям.
2. Расчет численности работников предприятия
3. Задача. Определить изменение фондоотдачи за плановый год. Основные фонды предприятия на начало планового года составляют 9 млн. руб. Объем товарной продукции за отчетный год - 21,4 млн. руб. В плановом году выпуск товарной продукции возрастет на 9%, а стоимость основных фондов возрастет на 12%.

**БИЛЕТ № 3**

1. Предпринимательство и его виды.
2. Производительность труда.
3. Задача. Предприятие приобрело новую производственную линию стоимостью 362 тыс.руб. Расходы на транспортировку и монтаж составили 10 тыс. руб. Прогнозируемый нормативный срок эксплуатации линии - 10 лет, а ликвидационная стоимость - 12 тыс.руб. Определить первоначальную стоимость и годовую норму амортизации при прямолинейном методе начисления амортизации.

**БИЛЕТ № 4**

1. Формы заработной платы.
2. Показатели использования основных фондов.
3. Задача. Годовой план реализации продукции установлен в сумме 17100 тыс. руб. Норматив оборотных средств запланирован в сумме 380 тыс. руб. В результате проведения организационно - технических мероприятий длительность оборота сократилась на 2 дня. Определить плановую и фактическую длительность одного оборота и высвобожденную сумму оборотных средств в результате ускорения.

**БИЛЕТ № 5**

1. Калькуляция себестоимости продукции, виды калькуляций
2. Цена и ценообразование
3. Задача. Выручка от реализации продукции — 1500 тыс. руб.; себестоимость реализованной продукции — 993 тыс. руб.; доходы от внереализационных операций — 50 руб., расходы от внереализационных операций — 74 тыс. руб.; прибыль от реализации материальных ценностей — 10 тыс. руб. Определите прибыль от реализации, валовую прибыль; уровень рентабельности реализованной продукции.