

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Луганский государственный университет имени Владимира Даля»**

Колледж

**КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**  
**для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации**  
**в форме дифференцированного зачета**  
**по учебной дисциплине**  
**ОП.06 Информационные технологии в профессиональной деятельности**  
**по специальности**  
**08.02.09. Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования**  
**промышленных и гражданских зданий**

РАССМОТРЕН И СОГЛАСОВАН  
методической комиссией электромеханических дисциплин

Протокол № 1 от «29» августа 2024 г.

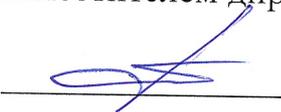
Председатель методической  
комиссии электромеханических дисциплин



В.В. Беликова

Разработан на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.09. Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий

УТВЕРЖДЕН  
заместителем директора



В.В. Захаров

Составитель: Черных Руслан Викторович, преподаватель Колледжа  
ФГБОУ ВО «ЛГУ им. Даля».

## 1. Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств

В результате освоения учебной дисциплины ОП.06 Информационные технологии в профессиональной деятельности обучающийся должен обладать предусмотренными ФГОС СПО по специальности 08.02.09. Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий следующими умениями (У):

У1. Выполнять расчеты с использованием прикладных компьютерных программ;

У2. Использовать сеть Интернет и ее возможности для организации оперативного обмена информацией;

У3. Использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально информационных системах;

У5. Обрабатывать и анализировать информацию с применением программных средств и вычислительной техники;

У6. Получать информацию в локальных и глобальных компьютерных сетях;

У7. Применять графические редакторы для создания и редактирования изображений;

У8. Применять компьютерные программы для поиска информации, составления и оформления документов и презентаций.

знаниями (З):

З1. Базовых системных программных продуктов и пакетов прикладных программ;

З2. Методов и средств сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;

З3. Общего состава и структуры персональных электронно-вычислительных машин и вычислительных систем;

З4. Основных методов и приемов обеспечения информационной безопасности;

З5. Основных положений и принципов автоматизированной обработки и передачи информации;

З6. Основных принципов, методов и свойств информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности.

которые формируют профессиональные компетенции:

ПК 1.3 Организовывать поставки электрической энергии потребителям с применением средств автоматизации.

ПК 1.5 Обеспечивать контроль, учет и регулирование бесперебойной поставки электрической энергии потребителям с применением средств автоматизации.

ПК 1.6 Формировать и актуализировать базы данных о потребителях электрической энергии с применением средств автоматизации.

ПК 4.1 Обслуживать оборудование с автоматическим регулированием технологического процесса.

ПК 4.2 Выполнять монтаж и наладку электрооборудования автоматизации систем управления вентиляции, кондиционирования, водоснабжения, отопления.

ПК 4.3 Выполнять ремонт электрооборудования автоматизации систем управления вентиляции, кондиционирования, водоснабжения, отопления.

и общие компетенции:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК.09. 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 ОП.06 Информационные технологии в профессиональной деятельности, направленные на формирование общих и профессиональных компетенций. Промежуточная аттестация по учебной дисциплине проводится в форме дифференцированного зачёта.

## 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 ПК, ОК, У, З	Форма контроля	Проверяемые ПК, ОК, У, З
Тема 1. Простейшие примитивы графического редактора.	<i>Устный опрос Практическая работа №1 - №11 Самостоятельная работа</i>	<i>ПК 1.3, ПК 1.5 – 1.6, ПК 4.1 – 4.3; ОК01 – 03; ОК 09 У1-У8; З1 – 36.</i>		
Тема 2. Основы работы в САПР Компас-3D, NI Multisim.	<i>Устный опрос Практические работы №12 - №21 Самостоятельная работа</i>	<i>ПК 1.3, ПК 1.5 – 1.6, ПК 4.1 – 4.3; ОК01 – 03; ОК 09 У1-У8; З1 – 36.</i>		
Тема 3. Основы работы в системе автоматизированного проектирования «AutoCAD»	<i>Устный опрос Практические работы №22 - №26 Самостоятельная работа</i>	<i>ПК 1.3, ПК 1.5 – 1.6, ПК 4.1 – 4.3; ОК01 – 03; ОК 09 У1-У8; З1 – 36.</i>		
<b>Промежуточная аттестация</b>			<i>Дифференцированный зачёт</i>	<i>ПК 1.3, ПК 1.5 – 1.6, ПК 4.1 – 4.3; ОК01 – 03; ОК 09 У1-У8; З1 – 36.</i>

### 3. Задания для оценки освоения учебной дисциплины

#### 3.1. Задания для текущего контроля

Оценка знаний обучающихся по дисциплине ОП.06 Информационные технологии в профессиональной деятельности проводится с помощью устных опросов, практических работ и самостоятельных работ.

Критерии оценки выполнения и защиты практических работ:

- оценка «отлично» выставляется, если задание выполнено, верно, оформлен отчет о работе и студент правильно отвечает на контрольные вопросы;
- оценка «хорошо» выставляется, если при выполнении заданий незначительные ошибки, оформлен отчет о работе и при ответе на контрольные вопросы допущены небольшие неточности;
- оценка «удовлетворительно» выставляется, если при выполнении заданий допущены ошибки, оформлен отчет о работе и при ответе на контрольные вопросы допущены неточности;
- оценка «неудовлетворительно» выставляется, если задание выполнено, не верно, не оформлен отчет о работе и студент неправильно отвечает на контрольные вопросы.

#### 3.2. Задания для промежуточной аттестации

1. Что такое примитивы в графическом редакторе? Приведите примеры простейших примитивов.
2. Какую роль играют линии и кривые в создании сложных изображений?
3. Как создать сводную таблицу в MS Excel? Какие преимущества она предоставляет при анализе данных?
4. Какие типы диаграмм доступны в MS Excel и когда их лучше всего применять?
5. Назовите основные этапы проектирования в САПР Компас-3D.
6. Какие типы элементов используются в схемах NI Multisim и как они классифицируются?
7. Опишите процесс моделирования электрической цепи в NI Multisim.
8. Как осуществляется импорт моделей из других программных комплексов в Компас-3D?
9. Перечислите основные команды черчения в AutoCAD и их назначение.
10. Как создаются слои в AutoCAD и зачем они нужны?
11. Объясните принципы работы с блоками в AutoCAD.

12. Какие методы редактирования объектов доступны в AutoCAD и как они применяются?

#### 4. Условия проведения промежуточной аттестации

Количество вариантов заданий для аттестующихся - 4

Максимальное время выполнения задания – 35 мин

Зачёт проводится в устной форме, состоит из ответов обучающихся на теоретические вопросы.

Задания зачёта направлены на проверку умений и навыков, полученных обучающимся при изучении дисциплины. Билеты зачёта равноценны по трудности, одинаковы по структуре.

Оборудование: персональный компьютер с установленными программами САПР Компас-3D, NI Multisim, AutoCAD, MS Excel.

#### 5. Критерии оценивания для промежуточной аттестации

Уровень учебных достижений	Показатели оценки результатов
«5»	Студент глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, грамотно и логически стройно его излагает, тесно увязывает теорию с практикой. При этом студент не затрудняется с ответом при видоизменении задания, свободно справляется с заданиями, вопросами и другими видами контроля знаний, правильно обосновывает принятые решения, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических заданий.
«4»	Студент твердо знает программный материал, грамотно и по существу излагает его, не допускает существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и заданий, владеет необходимыми приемами их выполнения.
«3»	Студент имеет знания только основного материала, но не усвоил его детали, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения последовательности в изложении программного материала и испытывает трудности в выполнении практических заданий.
«2»	Студент не усвоил значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большим затруднением выполняет практические задания.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»

КОЛЛЕДЖ

Рассмотрено и утверждено  
на заседании методической комиссии  
электромеханических дисциплин  
Протокол от «29» августа 2024 года № 1  
Председатель комиссии  
\_\_\_\_\_ В.В. Беликова

**УТВЕРЖДАЮ**  
Заместитель директора

\_\_\_\_\_ В.В. Захаров  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

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

**по учебной дисциплине**

ОП.06 Информационные технологии в профессиональной деятельности

**по специальности**

08.02.09. Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования  
промышленных и гражданских зданий

для студентов II курса, группы 1МЭ-24

формы обучения очной

Преподаватель \_\_\_\_\_ Р.В. Черных  
(подпись)

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

**КОЛЛЕДЖ**

Учебная дисциплина ОП.06 Информационные технологии в профессиональной деятельности

Специальность 08.02.09. Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования  
промышленных и гражданских зданий

Курс II Форма обучения очная

**БИЛЕТ № 1**

1. Как создать сводную таблицу в MS Excel? Какие преимущества она предоставляет при анализе данных?
2. Опишите процесс моделирования электрической цепи в NI Multisim.
3. Объясните принципы работы с блоками в AutoCAD.

Председатель методической комиссии \_\_\_\_\_ В.В. Беликова  
(подпись)

Преподаватель \_\_\_\_\_ Р.В. Черных  
(подпись)

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

**КОЛЛЕДЖ**

Учебная дисциплина ОП.06 Информационные технологии в профессиональной деятельности

Специальность 08.02.09. Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования  
промышленных и гражданских зданий

Курс II Форма обучения очная

**БИЛЕТ № 2**

1. Что такое примитивы в графическом редакторе? Приведите примеры простейших примитивов.
2. Назовите основные этапы проектирования в САПР Компас-3D.
3. Перечислите основные команды черчения в AutoCAD и их назначение.

Председатель методической комиссии \_\_\_\_\_ В.В. Беликова  
(подпись)

Преподаватель \_\_\_\_\_ Р.В. Черных  
(подпись)

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

Учебная дисциплина ОП.06 Информационные технологии в профессиональной деятельности  
Специальность 08.02.09. Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования  
промышленных и гражданских зданий  
Курс II      Форма обучения очная

**БИЛЕТ № 3**

1. Какую роль играют линии и кривые в создании сложных изображений?
2. Какие типы элементов используются в схемах NI Multisim и как они классифицируются?
3. Как создаются слои в AutoCAD и зачем они нужны?

Председатель методической комиссии \_\_\_\_\_ В.В. Беликова  
(подпись)

Преподаватель \_\_\_\_\_ Р.В. Черных  
(подпись)

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

Учебная дисциплина ОП.06 Информационные технологии в профессиональной деятельности  
Специальность 08.02.09. Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования  
промышленных и гражданских зданий  
Курс II      Форма обучения очная

**БИЛЕТ № 4**

1. Какие типы диаграмм доступны в MS Excel и когда их лучше всего применять?
2. Как осуществляется импорт моделей из других программных комплексов в Компас-3D?
3. Какие методы редактирования объектов доступны в AutoCAD и как они применяются?

Председатель методической комиссии \_\_\_\_\_ В.В. Беликова  
(подпись)

Преподаватель \_\_\_\_\_ Р.В. Черных  
(подпись)