# 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 экзамена

по учебной дисциплине ОП.13 И ф ц ы ф ь ь

специальность 18.02.14

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 образование по специальности

Bright

18.02.14

УТВЕРЖДЕН

заместителем директора

Р.П. Филь

В результате освоения учебной дисциплины ОП.13 Информационные технологии в профессиональной деятельности обучающийся должен обладать предусмотренными ФГОС СПО по специальности 18.02.14

следующими умениями (У):

- У 1. Обрабатывать и анализировать информацию с применением программных средств;
- У 2. Выполнять расчеты с использованием прикладных компьютерных программ;
- У 3. Планировать и анализировать ход выполнения работ, строить сетевые графики;
- У 4. Применять компьютерные программы для составления и оформления документации;
- У 5. Применять компьютерные программы для трехмерного моделирования.

#### знаниями (3):

- 31. Особенностей и порядка работы в различных пакетах прикладных программ (для осуществления расчетов, планирования и анализа проведенных работ, трехмерного моделирования);
- 32. Методов и средств сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации.

которые формируют профессиональные компетенции:

ПК 2.2. Разрабатывать документацию по эксплуатации электрического и электромеханического оборудования.

#### и общие компетенции:

- OК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
- OK 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
- ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
- OK 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

Предметом оценивания служат умения и знания, предусмотренные ФГОС СПО по дисциплине ОП.13 Информационные технологии в профессиональной деятельности, направленные на формирование общих и профессиональных компетенций. Промежуточная аттестация по учебной дисциплине проводится в форме дифференцированного зачёта.

( )

				1
			1	
		, , ,		, ,
				,
1.				
1.1.	Устный опрос Самостоятельная работа	У1 - У5; 31 - 32; ПК 2.2; ОК 01-02, ОК 05, ОК 09		
2.				
2.1.	Устный опрос Практическая работа №1 - №3 Самостоятельная работа	У1 - У5; 31 - 32; ПК 2.2; ОК 01-02, ОК 05, ОК 09		
2.2.	Устный опрос Практическая работа №4 - №7 Тематическая контрольная работа	У1 - У5; 31 - 32; ПК 2.2; ОК 01-02, ОК 05, ОК 09		
3.	•	•	1	
3.1.	Устный опрос Практическая работа №8 - №11 Самостоятельная работа	У1 - У5; 31 - 32; ПК 2.2; ОК 01-02, ОК 05, ОК 09		
4.				
4.1.	Устный опрос Практическая работа №12 - №15 Самостоятельная работа	У1 - У5; 31 - 32; ПК 2.2; ОК 01-02, ОК 05, ОК 09		

	работа №16 - №19	У1 - У5; 31 - 32; ПК 2.2; ОК 01-02, ОК 05, ОК 09	
,			
			У1 - У5; 31 - 32; ПК 2.2; ОК 01-02, ОК 05, ОК 09

3.1.

Текущий контроль знаний проводится с помощью устных опросов, самостоятельных и практических работ, а также тематических контрольных работ. 3.2.

Билет №1

- 1. Какие шаги необходимо предпринять для создания трехмерной сборки в системе автоматизированного проектирования?
- 2. Как использовать формулы в электронных таблицах для расчета параметров электрического оборудования?
- 3. Какие инструменты используются для анализа созданных трехмерных моделей и оценки их точности?

Билет №2

- 1. Как создать чертеж на основе трехмерной модели в системе автоматизированного проектирования?
- 2. Что такое статистическая обработка данных и как она осуществляется с помощью электронных таблиц для анализа работы электромеханического оборудования?
- 3. Какие подходы к построению трехмерных моделей вы применяете в своей повседневной работе?

Билет №3

- 1. Какие программы и приложения вы используете для управления проектами и задачами в своей работе?
- 2. Что такое базы данных и как они используются для хранения и обработки числовой информации в электронных таблицах при эксплуатации и ремонте электрического и электромеханического оборудования?
- 3. Какие методы анализа рисков вы знаете и как они применяются при проектировании трехмерных моделей электромеханических устройств? Билет №4
- 1. Как информационные технологии способствуют повышению квалификации сотрудников в области эксплуатации и ремонта электрического и электромеханического оборудования?
- 2. Что такое математическое моделирование и как оно используется для решения практических задач с помощью электронных таблиц в данной отрасли?
- 3. Какие шаги необходимо предпринять для создания чертежа в системе автоматизированного проектирования для электромеханической установки?

Количество вариантов заданий для аттестующихся - 4

Максимальное время выполнения задания - 60 мин.

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

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

5.

«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.

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

( )

на заседании методической комиссии Колледжа Северодонецкого технологического института (филиал) ФГБОУ ВО «Луганского государственного университета имени Владимира Даля» Протокол от « 05 » сентября 2025 г. № \_01

Председатель комиссии

В.Н. Лескин

Зам. директора Колледжа Северодонецкого технологического института (филиал) ФГБОУ ВО «Луганского государственного университета имени Владимира Даля» Р.П. Филь

« 05 » сентября 2025 г.

#### дифференцированного зачёта

: .13

#### 18.02.14

для студентов II курса, семестр <u>4</u> формы обучения очной

Преподаватель

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

	(	( )	)	«	"		" *		
Учебная дисциплин Специальность: 18. Курс 2, семестр 4		Информал	ционны	е техно	логии в	профес	сионально	ой деятельност	<u>и</u>
Форма обучения <u>очн</u>	<u>ая</u>				1				
1. Какие шаги н автоматизированног 2. Как использо электрического обор 3. Какие инстру оценки их точности	о проект вать фор оудовани менты и	тирования мулы в эл я?	? іектрон	ных та	блицах ,	для расч	ета парам	иетров	
Утверждено на засед Протокол от « 05 » <u>с</u>				иссии					
Председатель комис	сии		DIE	Bone	1		В	з.Н. Лескин	
Преподаватель									

**«** 

( ) " . " ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( ( (	)			
Учебная дисциплин: ОП.13 Информационные технологии в профессиональной деятельности				
Специальность: 18.02.14				
Курс 2, семестр 4				
Форма обучения <u>очная</u>				
2 1. Как создать чертеж на основе трехмерной модели в системе автоматизированного проектирования?				
проектирования?  2. Что такое статистическая обработка данных и как она осуществляется с помощью электронных таблиц для анализа работы электромеханического оборудования?  3. Какие подходы к построению трехмерных моделей вы применяете в своей повседневной работе?				
Утверждено на заседании методической комиссии Протокол от « 05 » <u>сентября</u> 2025 г. № <u>01</u> Председатель комиссии Преподаватель				

		<b>«</b>				
				<b>»</b>		
(	)		••		•	**

Учебная дисциплин: ОП.13 Информационные технологии в профессиональной деятельности

Специальность: 18.02.14

Курс 2, семестр 4

Форма обучения очная

3

- 1. Какие программы и приложения вы используете для управления проектами и задачами в своей работе?
- 2. Что такое базы данных и как они используются для хранения и обработки числовой информации в электронных таблицах при эксплуатации и ремонте электрического и электромеханического оборудования?
- 3. Какие методы анализа рисков вы знаете и как они применяются при проектировании трехмерных моделей электромеханических устройств?

Утверждено на заседании методической комиссии Протокол от « 05 » сентября 2025 г. № 01

Председатель комиссии
Преподаватель

В.Н. Лескин

## МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ

## УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»

Колледж СТИ(филиаал) ФГБОУ ВО"ЛГУ им. Даля"

учеоная дисциплин: Оп. 13 информационные	технологии в профессиональной деятельности
Специальность: 18.02.14	Курс
2, семестр <u>4</u>	
Форма обучения <u>очная</u>	
	4
1. Как информационные технологии спосо	бствуют повышению квапификации
сотрудников в области эксплуатации и ремонта оборудования?	•
2. Что такое математическое моделировани	ие и как оно используется для решения
практических задач с помощью электронных та	аблиц в данной отрасли?
3. Какие шаги необходимо предпринять	для создания чертежа в системе
автоматизированного проектирования для элек	тромеханической установки?
Утверждено на заседании методической комис	сии
Протокол от « 05 » <u>сентября</u> 2025 г. № <u>01</u>	
Председатель комиссии Преподаватель	В.Н. Лескин