

КОЛЛЕДЖ ЛУГАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА ИМЕНИ
ВЛАДИМИРА ДАЛЯ

КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации
в форме Дифференцированного зачета

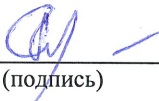
по учебной дисциплине **ОП.03 Технические средства информатизации**

по специальности **09.02.03 Программирование в компьютерных системах**

РАССМОТРЕН И СОГЛАСОВАН

методической комиссией программирования и компьютерных дисциплин
Протокол № 1 от «26» августа 2022г.

Председатель методической
комиссии

 / Сердюк С. А.
(подпись) (Ф.И.О.)

Разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах.

УТВЕРЖДЕН

заместителем директора по учебной работе

 / Захаров В. В.
(подпись) (Ф.И.О.)

Составитель:

Гайдар Артем Яковлевич, преподаватель Луганского государственного
университета имени Владимира Даля

1. Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств

В результате освоения учебной дисциплины дисциплине ОП.03 Технические средства информатизации обучающийся должен обладать предусмотренными ФГОС СПО по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах следующими умениями:

У1. Выбирать рациональную конфигурацию оборудования в соответствии с решаемой задачей;

У2. Определять совместимость аппаратного и программного обеспечения;

У3. Осуществлять модернизацию аппаратных средств;

знаниями:

З1. Основные конструктивные элементы средств вычислительной техники;

З2. Периферийные устройства вычислительной техники;

З3. Нестандартные периферийные устройства;

которые формируют профессиональную компетенцию, и общими компетенциями:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

2. Оценивание уровня освоения учебной дисциплины

Предметом оценивания служат умения и знания, предусмотренные ФГОС СПО по дисциплине **ОП.03 Технические средства информатизации**, 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
Раздел 1. . Основы аппаратного обеспечения				
Тема 1.1 Корпуса и блоки питания системного блока ПК	<i>Устный опрос</i> <i>Лабораторная работа № 1</i>	<i>У1,У2,У3</i> <i>З1</i> <i>ОК 1- ОК 9</i>		
Тема 1.2 Центральный процессор	<i>Устный опрос</i> <i>Самостоятельная работа</i>	<i>У1,У2,У3</i> <i>З1</i> <i>ОК 1- ОК 9</i>		
Тема 1.3 Системные платы	<i>Устный опрос</i> <i>Лабораторная работа № 2</i>	<i>У1,У2,У3</i> <i>З1</i> <i>ОК 1- ОК 9</i>		
Тема 1.4 Постоянная и оперативная память, КЭШ-память	<i>Устный опрос</i> <i>Самостоятельная работа</i>	<i>У1,У2,У3</i> <i>З1</i> <i>ОК 1- ОК 9</i>		
Раздел 2. Основы программного обеспечения. Периферийные устройства. Средства сетевого взаимодействия				
Тема 2.1 Программная поддержка работы периферийных устройств	<i>Устный опрос</i> <i>Лабораторная работа № 3</i>	<i>У2, У3</i> <i>З2</i> <i>ОК 1- ОК 9</i>		
Тема 2.2 Накопители на магнитных и оптических носителях	<i>Устный опрос</i> <i>Лабораторная работа № 4</i>	<i>У1, У2</i> <i>З1</i> <i>ОК 1- ОК 9</i>		

Тема 2.3 Видеоподсистема: мониторы, видеоадаптеры	Устный опрос Лабораторная работа № 5	У1, У2 З1 ОК 1- ОК 9		
Тема 2.4 Принципы обработки звуковой информации, звуковоспроизводящие системы	Устный опрос Лабораторная работа № 6	У1 З1, З2 ОК 1- ОК 9		
Тема 2.5 Устройства вывода информации на печать: принтеры, плоттеры	Устный опрос Лабораторная работа № 7	У2 З2 ОК 1- ОК 9		
Тема 2.6 Устройства ввода графической информации: сканеры, графические планшеты	Устный опрос Лабораторная работа № 8	У2 З2 ОК 1- ОК 9		
Тема 2.7 Манипуляторные устройства ввода информации: клавиатура, мышь и т.д.	Устный опрос Лабораторная работа № 9	У2 З2 ОК 1- ОК 9		
Тема 2.8 Нестандартные периферийные устройства	Устный опрос Самостоятельная работа	У2 З3 ОК 1- ОК 9		
Тема 2.9 Системы телекоммуникации	Устный опрос Самостоятельная работа	У1, У2 З1 ОК 1- ОК 9		
Тема 2.10 Мобильные сети	Устный опрос Самостоятельная работа	У1, У2 З1 ОК 1- ОК 9		
Тема 2.11 Компьютерные сети	Устный опрос Самостоятельная работа	У1, У2 З1 ОК 1- ОК 9		
Тема 2.12 Мобильные технологии	Устный опрос Самостоятельная работа	У1, У2 З1 ОК 1- ОК 9		
Тема 2.13 Выбор рациональной конфигурации оборудования в	Устный опрос Лабораторная работа № 10	У1, У2, У3 З1 ОК 1- ОК 9		

соответствии с решаемой задачей				
Тема 2.14 Модернизация аппаратных средств	<i>Устный опрос Самостоятельная работа</i>	<i>У1, У2, У3 З1 ОК 1- ОК 9</i>		
Промежуточная аттестация			<i>Дифференцированный зачет</i>	<i>У1, У2, У3 З1,З2,З3, ОК 1- ОК 9</i>

3. Задания для оценки освоения учебной дисциплины

3.1. Задания для текущего контроля

Текущий контроль проводится по темам в соответствии с рабочей программой учебной дисциплины **ОП.03 Технические средства информатизации**.

Задания для проведения текущего контроля прилагаются в соответствии с таблицей 1 данного документа в Приложении А.

3.2. Задания для промежуточной аттестации

К зачету по дисциплине **ОП.03 Технические средства информатизации** допускаются обучающиеся, полностью выполнившие все лабораторные работы и имеющие положительные оценки по результатам текущего контроля.

Назначение зачета - оценить уровень подготовки обучающихся по дисциплине с целью установления их готовности к дальнейшему освоению специальности.

Вопросы к зачету, билеты представлены в Приложении А.

4. Условия проведения промежуточной аттестации

Максимальное время выполнения задания – 55 мин. (теоретическое задание – 15 мин; лабораторная работа – 40 мин.)

Зачет проводится в устной форме, состоит из ответов обучающихся на вопросы и выполнении практических заданий.

Структура вопросов:

- первый и второй вопросы - теоретические, направленные на проверку знаний по дисциплине;
- третий вопрос – выполнение лабораторной работы.

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

5. Критерии оценивания для промежуточной аттестации

Уровень учебных достижений	Показатели оценки результатов
«5»	Глубокое и прочное усвоение применения совокупности знаний умений, практического опыта; исчерпывающее, последовательное, грамотное и логически стройное изложение программного материала; умение тесно увязать теорию с практикой (выполнение практического задания в полном объеме)

«4»	Твердые знания в применении совокупности знаний умений, практического опыта; грамотное изложение программного материала, не допускающее существенных неточностей в ответе на вопрос, правильное применение теоретических положений при выполнении практического задания
«3»	Знание только основного программного материала, но не усвоение его деталей, допущение серьезных неточностей, недостаточно правильные формулировки; трудности в применении теоретических знаний при выполнении практического задания
«2»	Отсутствие ответов на поставленные вопросы, невыполненная практическая часть задания.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

**Контрольно-оценочные средства
промежуточной аттестации**

Колледж Луганского государственного университета имени Владимира Даля

Рассмотрено и утверждено
на заседании методической комиссии
программирования и компьютерных дисциплин
Протокол от «26» августа 2022 года № 1
Председатель комиссии _____ / С. А. Сердюк

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора
по учебной работе

_____/ В. В. Захаров
« » _____ 20 г.

КОМПЛЕКТ ЗАДАНИЙ
для проведения промежуточной аттестации
в форме экзамена

по учебной дисциплине **ОП.03 Технические средства информатизации**
по специальности **09.02.03 Программирование в компьютерных системах**

для студентов **четвертого** курса группа _____

формы обучения **очная**

Преподаватель _____ / А. Я. Гайдар
(подпись)

Колледж Луганского государственного университета имени Владимира Даля

Учебная дисциплина: ОП.03 Технические средства информатизации

Специальность 09.02.03 Программирование в компьютерных системах

Курс второй Форма обучения очная

БИЛЕТ №1

1. Схема питания процессора.
2. Перечислите основные характеристики ЖК-мониторов. Чем отличается активная матрица от пассивной? Охарактеризуйте интерфейсы мониторов.
3. Лабораторная работа. Получить информацию о параметрах системной платы ПК, используя утилиту для тестирования Aida.

Председатель методической комиссии

(Подпись)

С.А. Сердюк

Преподаватель

(Подпись)

А.Я. Гайдар

Колледж Луганского государственного университета имени Владимира Даля

Учебная дисциплина: ОП.03 Технические средства информатизации

Специальность 09.02.03 Программирование в компьютерных системах

Курс второй Форма обучения очная

БИЛЕТ №2

- 1 Особенности многофазных регуляторов питания процессоров на новых материнских платах.
- 2 Перечислите типы и характеристики видеоадаптеров. Охарактеризуйте компоненты видеоадаптера.
3. Лабораторная работа. Получить информацию о параметрах накопителя НЖМД, используя утилиту для тестирования MHDD.

Председатель методической комиссии

(Подпись)

С.А. Сердюк

Преподаватель

(Подпись)

А.Я. Гайдар

Колледж Луганского государственного университета имени Владимира Даля

Учебная дисциплина: ОП.03 Технические средства информатизации

Специальность 09.02.03 Программирование в компьютерных системах

Курс второй Форма обучения очная

БИЛЕТ №3

1. Принцип широтно-импульсной модуляции в схемах источников питания вычислительной техники.

2. Охарактеризуйте методы записи на магнитных носителях. Перечислите характеристики накопителей НЖМД.

3. Лабораторная работа. Получить информацию о параметрах видеоадаптера, используя утилиту для тестирования Furmark.

Председатель методической комиссии

(Подпись)

С.А. Сердюк

Преподаватель

(Подпись)

А.Я. Гайдар

Колледж Луганского государственного университета имени Владимира Даля

Учебная дисциплина: ОП.03 Технические средства информатизации

Специальность 09.02.03 Программирование в компьютерных системах

Курс второй Форма обучения очная

БИЛЕТ №4

1. Устройства защиты от скачков напряжения для компьютерной техники.
2. Какими параметрами характеризуются принтеры? Опишите внутреннее устройство лазерного принтера.
3. Лабораторная работа. Получить информацию о параметрах АЦП саундбластера, используя генератор тестовых сигналов.

Председатель методической комиссии

(Подпись)

С.А. Сердюк

Преподаватель

(Подпись)

А.Я. Гайдар