Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Выборнова Любовь Алексеевна
Должность: Ректор
Дата подписания: 30.10.2026 08:22:48
Уникальный программный ключ:
c3b3b9c625f6c113afa2a2c42baff9e05a38b76e

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Поволжский государственный университет сервиса» (ФГБОУ ВО «ПВГУС»)

Колледж креативных индустрий и предпринимательства

УТВЕРЖДЕНО
на заседании ПЦК

по образовательной программе 09.01.04 Наладчик аппаратных и программных средств инфокоммуникационных систем

Протокол от 24.10.2025 г. № 2

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
(фонд оценочных средств) для проведения промежуточной аттестации

по междисциплинарному курсу

учебному предмету, дисциплине, междисциплинарному курсу, профессиональному модулю

«Программные и аппаратные средства инфокоммуникационных систем»

наименование учебного предмета, дисциплины, междисциплинарного курса, профессионального модуля

по образовательной программе среднего профессионального образования –

программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих

программе подготовки специалистов среднего звена / программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих

Наладчик аппаратных и программных средств инфокоммуникационных систем

наименование образовательной программы

09.01.04 Наладчик аппаратных и программных средств инфокоммуникационных систем

шифр, наименование специальности / профессии

Составитель Ефимов Д.М., преподаватель Колледжа креативных индустрий и предпринимательства

ФИО, должность, структурное подразделение, ученая степень, ученое звание

Тольятти
2025

1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ (ДАЛЕЕ – ФОС)

1.1. Планируемые результаты обучения по междисциплинарному курсу

Код компетенции	Наименование компетенции
ПК 2.1	Осуществлять приемку и монтаж аппаратных средств инфокоммуникационных систем с проверкой соответствия документации

В результате освоения междисциплинарного курса обучающийся должен:

иметь практический опыт:

- проверка соответствия рабочих мест требованиям инфокоммуникационных систем к оборудованию и программному обеспечению;
- установка инфокоммуникационных систем на рабочих местах согласно трудовому заданию;
- присвоение версий базовым элементам конфигурации инфокоммуникационных систем в соответствии с трудовым заданием.

уметь:

- применять инструкции по установке и эксплуатации периферийного оборудования;
- конфигурировать периферийные устройства;
- задавать базовые параметры, в том числе параметры защиты от несанкционированного доступа к операционным системам;
- применять методы статической и динамической конфигурации параметров операционных систем.

знать:

- основы архитектуры аппаратных средств;
- принципы функционирования аппаратных средств вычислительной техники;
- принципы работы операционных систем; основы современных систем управления базами данных;
- основы системного администрирования; модель взаимодействия открытых систем (OSI);
- лицензионные требования по настройке и эксплуатации устанавливаемого программного обеспечения;

1.2. Содержание междисциплинарного курса

№	Тема (раздел дисциплины) (в соответствии с РПД)	Код компетенции
1 семестр		
1	Оборудование персональных рабочих мест.	ПК 2.1
2	Сетевое оборудование.	ПК 2.1
3	Периферийное оборудование и источники питания	ПК 2.1
2 семестр		
4	Настройка и сопровождение системного программного обеспечения	ПК 2.1
5	Прикладное программное обеспечение	ПК 2.1

1.3. Система оценивания по учебной дисциплине

Курс изучается в течение двух семестров. Форма промежуточной аттестации по междисциплинарному курсу – контрольная работа.

Шкалы оценки уровня сформированности результатов обучения		Шкала оценки уровня освоения дисциплины	
Уровневая шкала оценки компетенций	100 бальная шкала, %	100 бальная шкала, %	недифференцированная оценка
допороговый	ниже 61	ниже 61	не зачтено
пороговый	61-85,9	61-69,9	зачтено
		70-85,9	
повышенный	86-100	86-100	

2. ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

В ходе проведения промежуточной аттестации осуществляется контроль и оценка результатов освоения профессиональных компетенций и их частей.

Вопросы для подготовки к контрольной работе 1 семестр

№	Содержание вопроса
ПК 2.1 Осуществлять приемку и монтаж аппаратных средств инфокоммуникационных систем с проверкой соответствия документации	
1.	Какие методы резервного копирования и восстановления данных используются в прикладных программах?
2.	Как правильно установить и подключить процессор, оперативную память и жесткий диск в системный блок?
3.	Какие действия следует предпринять при обнаружении дефектов или повреждений оборудования на этапе приемки?
4.	Какие методы и инструменты можно использовать для автоматизации процесса приемки и монтажа оборудования?
5.	Какие типы видеокарт существуют и как выбрать подходящую для конкретных задач?
6.	Как обеспечить безопасность сетевых подключений и защиту данных при передаче по сети?
7.	Какие документы необходимо подготовить и подписать при завершении процесса приемки и монтажа оборудования?
8.	Какие методы диагностики и устранения неисправностей сетевых устройств существуют?
9.	Как правильно провести инвентаризацию поставленного оборудования и задокументировать результаты?
10.	Какие основные компоненты входят в состав персонального компьютера и какова их роль?
11.	Как правильно установить и настроить операционную систему на компьютере?
12.	Какие действия следует предпринять при возникновении конфликтов или разногласий с поставщиком оборудования?
13.	Какие периферийные устройства могут быть подключены к компьютеру и как их настроить?
14.	Как обеспечить качество и надежность монтажа аппаратных средств инфокоммуникационных систем?

№	Содержание вопроса
15.	Какие прикладные программы используются для мониторинга и диагностики состояния компьютера?
16.	Как правильно подключить и настроить блок питания для обеспечения стабильной работы компьютера?
17.	Какие меры безопасности следует соблюдать при монтаже аппаратных средств инфокоммуникационных систем?
18.	Какие инструменты и оборудование необходимы для монтажа аппаратных средств инфокоммуникационных систем?
19.	Как обеспечить совместимость и корректную работу прикладных программ с аппаратными средствами?
20.	Какие типы сетевых устройств существуют и как они используются в локальных сетях?
21.	Как правильно составить отчет о приемке и монтаже аппаратных средств инфокоммуникационных систем?
22.	Как правильно подключить и настроить маршрутизатор для обеспечения доступа в интернет?
23.	Какие документы необходимо проверить при приемке аппаратных средств инфокоммуникационных систем?
24.	Какие методы охлаждения используются для поддержания оптимальной температуры компонентов компьютера?
25.	Как проверить соответствие поставленного оборудования техническим требованиям и спецификациям?
26.	Какие инструменты и программы используются для управления сетевыми ресурсами и доступом пользователей?
27.	Как обеспечить соответствие монтажа аппаратных средств нормативным требованиям и стандартам?
28.	Какие тесты и проверки следует выполнить после монтажа оборудования для обеспечения его корректной работы?
29.	Как организовать процесс приемки и монтажа оборудования в условиях ограниченного времени и ресурсов?
30.	Какие шаги следует предпринять при обнаружении несоответствий между поставленным оборудованием и документацией?

Вопросы для подготовки к контрольной работе 2 семестр

№	Содержание вопроса
ПК 2.1 Осуществлять приемку и монтаж аппаратных средств инфокоммуникационных систем с проверкой соответствия документации	
1.	Какие типы материнских плат существуют и как выбрать подходящую для конкретного набора компонентов?
2.	Какие методы тестирования и проверки используются для оценки производительности и надежности аппаратных средств?
3.	Как правильно установить и настроить сетевую карту для обеспечения стабильного сетевого подключения?
4.	Какие прикладные программы используются для управления и оптимизации работы операционной системы?
5.	Как обеспечить совместимость и корректную работу периферийных устройств с операционной системой?
6.	Какие типы оперативной памяти существуют и как выбрать подходящую для конкретных задач?
7.	Как правильно установить и настроить звуковую карту для обеспечения качественного звука?

№	Содержание вопроса
8.	Какие прикладные программы используются для создания и редактирования мультимедийного контента?
9.	Как обеспечить безопасность данных при использовании внешних носителей информации?
10.	Какие типы накопителей существуют и как выбрать подходящий для конкретных задач?
11.	Как правильно установить и настроить принтер для обеспечения качественной печати?
12.	Какие прикладные программы используются для управления и мониторинга сетевых подключений?
13.	Как обеспечить совместимость и корректную работу аппаратных средств с программным обеспечением?
14.	Какие типы процессоров существуют и как выбрать подходящий для конкретных задач?
15.	Как правильно установить и настроить монитор для обеспечения комфортной работы?
16.	Какие прикладные программы используются для обеспечения безопасности и защиты данных?
17.	Как обеспечить совместимость и корректную работу аппаратных средств с периферийными устройствами?
18.	Какие инструменты и программы используются для создания и управления виртуальными машинами?
19.	Как установить и настроить виртуальную машину на базе Linux Ubuntu?
20.	Какие преимущества и недостатки использования виртуальных машин в инфокоммуникационных системах?
21.	Как настроить сетевые подключения для виртуальных машин в Linux Ubuntu?
22.	Какие методы резервного копирования и восстановления данных можно использовать для виртуальных машин?