Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Чижов Александр Петрович
Должность: Директор филиала СибГУ в г. Лесосибирске
Дата подписания: 13.07.2023 10:17:26
Уникальный программный ключ:
bdf6e99bfcc4944b52cae00e83cf259c6c85dda39624c7604c3fcac0cdcf0ef1

АННОТАЦИЯ
Рабочей программы дисциплины
ЭВМ и периферийные устройства
(наименование дисциплины)

Направление подготовки (Специальность) 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль) Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем

Объем дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

Цель и задачи изучения дисциплины

1.1.	Цель изучения дисциплины	– изучение основ построения и функционирования аппаратных средств вычислительной техники
1.2.	Задачи изучения дисциплины:	– изучение способов установки программного и аппаратного обеспечения; – изучение принципов формирования и структуры технических заданий на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием; – изучение методов настройки, наладки программно-аппаратных комплексов и возможностей программно-технической архитектуры

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с установленными в программе индикаторами достижения компетенций

Код компетенции	Содержание компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с установленными в программе индикаторами достижения компетенции
ОПК-5	Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем	**ОПК-5.1.** Использует современные программные средства для настройки и управления информационными и автоматизированными системами **ОПК-5.2.** Использует современные аппаратные средства для интеграции в информационные и автоматизированные системы **ОПК-5.3**. Владеет методами установки системного и прикладного программного обеспечениям для информационных и автоматизированных систем	**Знать:** – способы установки программного и аппаратного обеспечения. **Уметь:** – выполнять подключение, установку и проверку аппаратных, программно-аппаратных и программных средств. **Владеть:** – методами установки программного обеспечения
ОПК-6	Способен разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием	**ОПК-6.1.** Применяет знания по разработке технических заданий на оснащение организаций компьютерным и сетевым оборудованием **ОПК-6.2.** Анализирует структуру и ресурсы организации **ОПК-6.3.** Выявляет потребность организации в компьютерном и сетевом оборудовании	**Знать:** – принципы формирования и структуру технических заданий на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием. **Уметь:** – составлять технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием. **Владеть:** – методами разработки технических заданий

ОПК-7	Способен участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов	**ОПК-7.1**. Применяет методы настройки, наладки программно-аппаратных комплексов **ОПК-7.2**. Анализирует техническую документацию по настройке и наладке программно-аппаратных комплексов **ОПК-7.3**. Использует методы проверки и тестирования работоспособности программно-аппаратных комплексов	**Знать:** – методы настройки, наладки программно-аппаратных комплексов; – возможности существующей программно-технической архитектуры. **Уметь:** – анализировать техническую документацию, производить настройку, наладку и тестирование программно-аппаратных комплексов. **Владеть:** – способами проверки работоспособности программно-аппаратных комплексов

Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «ЭВМ и периферийные устройства» (Б1.О.17) входит в обязательную часть блока Б1 «Дисциплины (модули)».

Краткое содержание дисциплины

Раздел 1. Архитектура ЭВМ и процессор.
Раздел 2. Периферийные устройства ЭВМ.
Раздел 3. Микропроцессорная платформа Arduino.

Форма промежуточной аттестации

Зачет, экзамен.