Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейнин Примена В Намини РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

дата подписания: 08.04.2021 **Дата** подписания: 08.04.2021 **Дата** подписания: 08.04.2021 **Дата** подписания: 08.04.2021

Уникальный программный ключ:

5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab6255891f288f913a1351fae

1. Место учебной дисциплины в структуре ППССЗ:

учебная дисциплина «Архитектура ЭВМ и вычислительные системы» относится к профессиональному циклу (дисциплина ОП.08).

2. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- определять оптимальную конфигурацию оборудования и характеристик устройств для конкретных задач;
- идентифицировать основные узлы персонального компьютера, разъемы для подключения внешних устройств;
- обеспечивать совместимость аппаратных и программных средств вычислительной техники.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- построение цифровых вычислительных систем и их архитектурные особенности;
 - принципы работы основных логических блоков системы;
 - параллелизм и конвейеризацию вычислений;
 - классификацию вычислительных платформ;
 - принципы вычислений в многопроцессорных и многоядерных системах;
 - принципы работы кэш-памяти;
- методы повышения производительности многопроцессорных и многоядерных систем;
 - основные энергосберегающие технологии.

Формируемые компетенции:

Обучающийся должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

- **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 команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
- **ОК 7** Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), 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.

Обучающийся должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими основным видам профессиональной деятельности:

- ПК 1.2 Обрабатывать динамический информационный контент.
- ПК 1.3 Осуществлять подготовку оборудования к работе.
- **ПК 1.4** Настраивать и работать с отраслевым оборудованием обработки информационного контента.
- **ПК 1.5** Контролировать работу компьютерных, периферийных устройств и телекоммуникационных систем, обеспечивать их правильную эксплуатацию.
- **ПК 3.3** Проводить обслуживание, тестовые проверки, настройку программного обеспечения отраслевой направленности.
 - **ПК 4.1** Обеспечивать содержание проектных операций.
 - ПК 4.4 Определять ресурсы проектных операций.

3. Количество часов на освоение примерной программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 228 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 152 часа; консультации -2;

самостоятельной работы обучающегося – 74 часов.

Итоговая аттестация в форме экзамена.