

УИТ: 09.04.01-24-1-ИВТм.plm.plx
Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Гаранин Максим Алексеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 29.05.2024 13:08:00
Уникальный программный ключ:
7708e3a47e66a8ee02711b298d7c78bd1e40bf88

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики

Б1.О.10 Параллельные методы и алгоритмы управления

Специальность/направление подготовки: 09.04.01 Информатика и вычислительная техника

Специализация/профиль: АСОИУ на транспорте

Цели освоения дисциплины (модуля) / практики

Целью освоения дисциплины "Параллельные методы и алгоритмы управления" является формирование общепрофессиональных компетенций реализующих способность разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, модернизировать программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий для решения профессиональных задач.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)/практики.

Индикаторы достижения компетенций

- ОПК-2 Способен разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач;
- ОПК-2.3 Разрабатывает оригинальные алгоритмы и программные средства с использованием параллельных методов и алгоритмов управления
- ОПК-6 Способен разрабатывать компоненты программно-аппаратных комплексов обработки информации и автоматизированного проектирования;
- ОПК-6.1 Разрабатывает компоненты аппаратных средств и платформы систем обработки информации с использованием параллельных методов
- ОПК-6.2 Разрабатывает алгоритмы управления параллельных методов обработки данных

В результате освоения дисциплины (модуля)/практики обучающийся должен

Знать:

параллельные методы, алгоритмы управления и программные средства для решения профессиональных задач;
виды архитектур параллельных аппаратных средств и платформ для обработки информации;
особенности параллельных методов и алгоритмов управления;

Уметь:

анализировать и обосновывать выбор параллельных методов, алгоритмов управления и программных средств для эффективного решения профессиональных задач;
анализировать и обосновывать выбор архитектур параллельных аппаратных средств и платформ для эффективного решения профессиональных задач;
определять показатели эффективности параллельных методов и алгоритмов управления

Владеть:

навыками разработки программных средств для решения профессиональных задач на основе методов и алгоритмов параллельных вычислений;
навыками разработки параллельных аппаратных средств и платформ для эффективного решения профессиональных задач;
навыками разработки параллельных методов и алгоритмов управления;

Трудоёмкость дисциплины/практики: 3 ЗЕ.