

УдТ: 09.04.01-24-1-ИВТм.plm.plx
Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Гаранин Максим Алексеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 29.03.2024 13:08:00
Уникальный программный ключ:
7708e3a47e66a8ee02711b298d7c78bd1e40bf88

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б1.В.05 Системы и алгоритмы цифровой обработки информации на железнодорожном транспорте
Специальность/направление подготовки: 09.04.01 Информатика и вычислительная техника
Специализация/профиль: АСОИУ на транспорте

Цели освоения дисциплины (модуля) / практики

Целью освоения дисциплины "Системы и алгоритмы цифровой обработки информации на железнодорожном транспорте" является формирование профессиональной компетенции в области знаний стандартных алгоритмов цифровой обработки информации для решения транспортных задач; умений осуществлять выбор сред разработки наиболее эффективных для решения конкретных задач цифровой обработки сигналов; навыками обработки результатов тестирования контрольных версий программ цифровой обработки сигналов

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

- ПК-1 Способен руководить разработкой программного кода
- ПК-1.2 Применяет стандартные алгоритмы в соответствующих областях
- ПК-1.4 Использует выбранную среду программирования
- ПК-1.7 Применяет коллективную среду разработки программного обеспечения и систему контроля версий

В результате освоения дисциплины (модуля)/практики обучающийся должен

Знать:

стандартные алгоритмы цифровой обработки информации для решения транспортных задач; знать основные инструментальные среды для разработки программного обеспечения цифровой обработки информации; типовые коллективные среды разработки и тестирования программного обеспечения цифровой обработки сигналов

Уметь:

моделировать стандартные алгоритмы цифровой обработки информации для оценки возможностей их применения в конкретных транспортных задачах; осуществлять выбор сред разработки наиболее эффективных для решения конкретных задач цифровой обработки сигналов; создавать тестовое программное обеспечение для контроля разработанных программ

Владеть:

навыками эффективной реализации стандартных алгоритмов цифровой обработки информации для решения транспортных задач; технологиями применения выбранных для разработок сред программирования; навыками обработки результатов тестирования контрольных версий программ цифровой обработки сигналов

Трудоёмкость дисциплины/практики: 4 ЗЕ.