

УдТ: 09.03.01-24-1-ИВТ6.plm.plx

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Гаранин Максим Алексеевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 29.03.2024 13:17:01

Уникальный программный ключ:

7708e3a47e66a8ee02711b298d7c78bd1e40bf88

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики

Б1.О.12.01 Основы программирования

Специальность/направление подготовки: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Специализация/профиль: Проектирование АСОИУ на транспорте

Цели освоения дисциплины (модуля) / практики

Сформировать систему компетенций для усвоения теоретических, практических, современных представлений об основных профессиональных инструментах: языке программирования высокого уровня и системе программирования, его реализующего.

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

Индикаторы достижения компетенций

ОПК-8 Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения;

ОПК-8.1 Разрабатывает алгоритмы пригодные для практического применения

ОПК-8.2 Разрабатывает программы пригодные для практического применения

В результате освоения дисциплины (модуля)/практики обучающийся должен

Знать:

понятие алгоритма и классификацию алгоритмических языков и систем программирования;

язык программирования высокого уровня - Си;

Уметь:

применять на практике современные технологии разработки алгоритмов и программ, языки программирования, методы тестирования, отладки и решения задач на ЭВМ;

Разрабатывать программы в соответствии с выбранной моделью жизненного цикла;

Владеть:

навыками алгоритмизации и программной реализации на языке высокого уровня решений практических задач;

навыками разработки программ в водопадной модели жизненного цикла;

Трудоёмкость дисциплины/практики: 8 ЗЕ.