

Удт: 09.03.02-24-1-ИСТ6.plm.plx
Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Гаранин Максим Алексеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 29.05.2024 15:19:59
Уникальный программный ключ:
7708e3a47e66a8ee02711b298d7c78bd1e40bf88

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики
Б2.В.01(Пд) Производственная практика (преддипломная практика)
Специальность/направление подготовки: 09.03.02 Информационные системы и технологии
Специализация/профиль: Информационные системы и технологии на транспорте

Цели освоения дисциплины (модуля) / практики

Сформировать систему компетенций для усвоения теоретических, практических, современных представлений об оформлении и подготовке к защите выпускной квалификационной работы обучающихся по направлению подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника», квалификация (степень) бакалавр.

Практика проводится в форме практической подготовки.

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

- ПК-1 Способен создавать инструментальные средства программирования
 - ПК-1.1 Разрабатывает программный код на языках программирования низкого уровня
 - ПК-1.2 Осуществляет отладку программ, написанных на языке низкого уровня
 - ПК-1.3 Разрабатывает программный код на языках программирования высокого уровня
 - ПК-1.4 Осуществляет отладку программ, написанных на языке высокого уровня
- ПК-2 Способен проектировать программное обеспечение
 - ПК-2.2 Применяет методы и средства проектирования программного обеспечения, структур данных, баз данных, программных интерфейсов
- ПК-3 Способен осуществлять проведение работ по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований
 - ПК-3.1 Применяет нормативную документацию в соответствующей области знаний
 - ПК-3.2 Применяет методы анализа научно-технической информации

В результате освоения дисциплины (модуля)/практики обучающийся должен

Знать:

основные понятия и определения, методы и средства проектирования программного обеспечения, структур данных, баз данных, программных интерфейсов, а так же их реализация и тестирование; основные направления научных исследований в сфере информатики и вычислительной техники; нормативную и конструкторскую документацию по разработке программных продуктов.

Уметь:

выполнять выбор оборудования и разрабатывать структуру программного обеспечения, пользоваться типовыми инструментальными средствами сопровождения программного обеспечения;
оформлять результаты научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ с применением нормативной документации в соответствующей области знаний.

Владеть:

навыками разработки программных и технических средств защиты компьютерной информации;
навыками работы с современными информационно-управляющими системами на базе компьютеров, контроллеров, специализированных функциональных модулей;
навыками применения инструментальных средств для проектирования и отладки автоматизированных систем анализа, обработки информации и управления;
приемами решения типовых задач компьютерной автоматизации технологических процессов, обработки информации и управления.

Дисциплина/практика реализуется, в том числе, в форме практической подготовки

Трудоёмкость дисциплины/практики: 6 ЗЕ.