

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Беспалов Владимир Александрович

Должность: Ректор МИЭТ

Дата подписания: 01.09.2023 14:18:20

Уникальный программный ключ:

ef5a4fe6ed0ffdf7f1a49d6ad1b49464dc1bf7354f736d7608f9bee882b0d602

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Технология разработки программного обеспечения»

Направление подготовки 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника»

Направленность (профиль) - «Лингвистические средства САПР сверхбольших интегральных схем и систем на кристалле»

Уровень образования - магистратура

Форма обучения - очная

1. Цели и задачи дисциплины

Целью дисциплины является формирование у студента понимания роли и важности следования стандартам при разработке программного обеспечения (ПО), ознакомление с существующими программными средствами для автоматизации и упрощения процесса разработки ПО.

В задачи дисциплины входит: изучение методов и средств разработки ПО, разработка оригинальных программных средств и использование современных информационно-коммуникационных технологий для решения профессиональных задач.

2. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина входит в обязательную часть Блока 1 «дисциплины (модули)» образовательной программы.

Входные требования к дисциплине.

Изучение дисциплины базируется на следующих ранее изучаемых дисциплинах: физика, математика, основы технологии электронной компонентной базы, программирование. Для успешного усвоения дисциплины наиболее важными являются следующие темы: физика, моделирование физических процессов, теория вероятностей, дифференциальные уравнения, технология интегральной микроэлектроники, разработка компьютерного программного обеспечения с использованием систем разработки программ.

В результате освоения дисциплины студент должен:

Знать методы и средства разработки программного обеспечения, методов управления проектами разработки программного обеспечения.

Уметь выбирать средства разработки программного обеспечения и оценивать качество полученного результата, обосновывать выбор современных информационно-коммуникационных и интеллектуальных технологий

Иметь опыт организации разработки, распределения задач, тестирования и оценки качества программных средств.

3. Краткое содержание дисциплины

Дисциплина включает два модуля:

1. Математические основы разработки основных алгоритмов для САПР СБИС.
2. Разработка программного обеспечения для САПР СБИС

Разработчик:

Доцент кафедры ПКИМС, к.т.н.



/Иванова Г.А./