

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Беспалов Владимир Александрович

Должность: Ректор МИЭТ

Дата подписания: 04.09.2023 10:41:14

Уникальный программный ключ:

ef5a4fe6ed0ffdf3f1a49d6ad1b49464dc1bf7354f736d76c8f8bea882b8d602

Аннотация рабочей программы дисциплины «UML-технологии»

Направление подготовки – 27.04.02 «Управление качеством».

Направленность (профиль) - «Информационное обеспечение систем менеджмента качества».

Уровень образования – магистр.

Форма обучения – очная.

1. Цели и задачи дисциплины

Цель модуля - ознакомление с проблематикой и областями применения объектно-ориентированного анализа и проектирования в рамках современных информационных технологий, теоретическими основами моделирования, освоение формальных методов моделирования с использованием объектно-ориентированного подхода.

Задачи дисциплины: на основе знания и понимания принципов построения и типов диаграмм языка UML, сформировать способность применять технологии проектирования на различных уровнях: концептуальном, логическом, физическом.

2. Место дисциплины в структуре ОП

Модуль относится к части программы, формируемой участниками образовательных отношений (к дисциплинам по выбору), и направлен на формирование профессиональной компетенции ПК-2 «Способен применять базовые знания при организации работ по повышению качества продукции» в части подкомпетенции ПК-2. UML. Способен применять современные инструменты для описания и моделирования процессов предприятия.

Для освоения модуля необходимы знания и умения, приобретаемые в дисциплине «Базовая модель» и сформированные на этапе освоения программы бакалавриата.

В результате освоения модуля студент должен приобрести:

Знания: нотаций графического моделирования семейства UML;

Умения: описывать процессные модели в соответствии с нотациями семейства UML;

Опыт: описания процессов и их декомпозиции с использованием программных продуктов Microsoft Visio.

3. Краткое содержание дисциплины

Модуль включает три раздела: введение в CASE-технологии, введение в язык UML, средства языка UML для моделирования систем. Основная часть модуля посвящена изучению и практике разработки диаграмм языка UML, а также анализу моделируемых систем.

Разработчик:

Ст. преподаватель, к.т.н. Тихонов М.Р.