

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Беспалов Владимир Александрович

Должность: Ректор МИЭТ

Дата подписания: 01.09.2023 12:34:18

Уникальный программный ключ:

ef5a4fe6ed0ffaf511af20baa1b474640c1077334f736d78c618b6ea882b8d602

## **Аннотация рабочей программы дисциплины**

«Управление качеством программного обеспечения»

Направление подготовки – 09.03.04 «Программная инженерия»

Направленность (профиль) – «Инженерия программного обеспечения и компьютерных систем»

Уровень образования – бакалавр.

Форма обучения – очная.

### **1. Цели и задачи дисциплины**

Цель модуля - освоение навыков моделирования процессов обеспечения качества программного обеспечения.

Задачи дисциплины на основе знания стандартов и моделей жизненного цикла сформировать – способность разрабатывать модели в нотациях IDEF программного обеспечения.

### **2. Место дисциплины в структуре ОП**

Модуль относится к части программы, формируемой участниками образовательных отношений, и направлен на формирование компетенции ПК-1 «Способен применять современные концепции и атрибуты качества программного обеспечения для достижения требуемого качества разработок», в части ПК-1.УКПО «Способен применять современные концепции управления качеством при разработке программного обеспечения» и ПК-7 «Способен применять стандарты и модели жизненного цикла программного обеспечения», в части ПК-7. УКПО «Способен использовать стандарты и модели жизненного цикла программного обеспечения при решении задач обеспечения качества программного обеспечения».

Для освоения модуля необходима сформированность умений читать и анализировать требования стандартов и нормативных документов и навыки формирования организационных документов по системам менеджмента.

В результате освоения модуля студент должен приобрести:

Знания: современных концепций управления качеством программного обеспечения, в том числе надежности, безопасности, удобства использования; стандартов и моделей жизненного цикла программного обеспечения;

Умения: моделировать процессы обеспечения качества программного обеспечения; разрабатывать модели в нотациях IDEF программного обеспечения;

Опыт: использования процессного подхода для обеспечения качества программного обеспечения; применения CALS технологий при управлении качеством ПО.

### **3. Краткое содержание дисциплины**

Модуль включает следующие разделы: «Понятие базовой модели (БМ) СМК на основе стандарта требований ГОСТ Р ИСО 9001-2015», «Взаимодействие ИСО и МЭК и возникновение с 1995 г. информационной технологии (ИТ) в стандартах ИСО/МЭК 12207 и ИСО/МЭК 16326», «Эволюция ИСО/МЭК 12207 в пару синхронных стандартов «на Систему» (ИСО/МЭК 15288) и на «программное средство (ПС)» (остался ИСО/МЭК 12207) с образованием системной и программной инженерии (СиПИ)», «Стандартные модели зрелости СМК программных фирм по Capability Maturity Model (CCM).».

### **Разработчик:**

Профессор СПИНТех, д.т.н.

Д.Н. Гулидов