

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Беспалов Владимир Александрович
Должность: Ректор ИИЗ
Дата подписания: 01.09.2023 10:57:39
Уникальный программный ключ:
ef5a4fe6ed0ffdf31a49d6ad1b49464dc1bf7354f736d76c8f8b8ea882b8d602

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

«Управление качеством информационных систем»

Направление подготовки - 09.04.03 «Прикладная информатика»

Профиль - «Системы корпоративного управления для инновационных отраслей»

Уровень образования - «магистратура»

Форма обучения - «очная»

1. Цели и задачи дисциплины (модуля)

Целью является формирование способности проводить анализ требований отраслевых нормативных документов на примере ГОСТ Р ИСО/МЭК 15288 и ГОСТ Р ИСО/МЭК 12207.

Задачами являются:

- Изучение нормативного пространства проектирования ПС
- Изучение процессного управления ЖЦ ПС на основе стандарта ИСО 12207 и Руководств по его применению
- Изучение основных требований ГОСТ Р ИСО/МЭК 15288 к обеспечению качества программных продуктов.
- Приобретение практических навыков сравнительного анализа требований отраслевых стандартов.
- Формирование навыков разработки моделей процессов обеспечения качества ИС.

Место дисциплины (модуля) в структуре ОП

Дисциплина (модуль) входит в часть формируемую участниками образовательных отношений (дисциплины по выбору).

Для изучения дисциплины (модуля) необходима сформированность компетенций, в части разработки программных продуктов, наличие опыта участия в проектах по разработке программных продуктов.

3. Краткое содержание дисциплины (модуля)

Лекционные занятия: Конструирование ПС, как проект. Жизненный цикл проекта (ЖЦП) программных средств (ПС), как основа для всего ЖЦП и его продукта. Два типа групп проектных процессов: инвариантных и специфических для проекта. Общепринятая (двухфазная) модель ЖЦ ПС, состав работ её фаз. Классическая итерационная модель. Каскадная и строгая каскадная модели ЖЦ ПС, глубина их итерационных возвратов. Последовательность работ при проектировании ПС по стандарту ГОСТ 34. 602, как функциональная альтернатива его «процессного» выполнения. Эволюция стандарта 12207. Эволюция в описании процесса через его главные атрибуты. Руководство TR 24774-2010 по описанию таких процессов и полное описание их в стандарте IEEE TR 24774-2010. Руководства 24748-1, 24748-2 и 24748-3 по применению стандарта 12207, проекция его требований на положения стандартов проектного управления ГОСТ Р ИСО 10006 – 2006 и РМВОК -1996.

Практические занятия Свойства и атрибуты качества функциональных возможностей сложных ПС и приоритеты их выбора. Оценка качества ПС по действующему ГОСТ 28195. Построение матриц взаимодействия процессов проекта [nЖЦП x 7.1.1-7.1.5] на их «пересечениях» по Приложениям стандарта ИСО-16326. Матрица Приложения А из п-строк по п.п. 5.1-5.7 и полям по п.п. **7.1.1-7.15** стандарта 12207- 1995. Постановка процессного управления проектом по уровню 3 СММ.