АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Управление проектированием информационных систем»
по основной образовательной программе по направлению подготовки
09.04.01 «Информатика и вычислительная техника» (уровень магистратуры)

Программа магистратуры: Программно-техническое обеспечение автоматизированных систем
Трудоемкость дисциплины – 4 з.е. (144 часов)
Форма промежуточной аттестации – "Экзамен.
В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

УК-2: Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.
УК-3: Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели.
ОПК-8: Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов.

Содержание дисциплины:
Дисциплина «Управление проектированием информационных систем» включает в себя следующие разделы:
Форма обучения очная. Семестр 1.

1. Управление разработкой и процесс подготовки материалов для согласования договора о НИР, ОКР, НИОКР. Подготовка к разработке информационной системы. Введение в разработку программных комплексов. Подготовка комплекта документации для согласования договора о НИР, ОКР, НИОКР. Принципы планирования и оценки затрат. Принципы управление коллективной разработкой программного обеспечения (ПО). Методы и принципы подготовки аналитических обзоров литературы и патентных исследований в процессе НИР при подготовке научных публикаций.

2. Управление процессом разработки инженерного ПО. Управление и организация процесса разработки инженерного ПО. Управление разработкой информационных систем с использованием систем поддержки процесса разработки. Организация процесса тестирования ПО. Организация процесса разработки научно-технической документации, включая программную документацию.

3. Графоориентированная программная инженерия при разработке инженерного ПО. Графо-ориентированная программная инженерия при разработке вычислительных библиотек в рамках создания CAE-систем. Методология и инструментальные программные средства разработки масштабируемых и сопровождаемых программных реализаций сложных вычислительных методов в рамках систем инженерного анализа. Методология создания систем инженерного анализа, отличающаяся применением ПО поддержки процесса разработки.

Разработал:
доцент каф. ИВТиИБ И.В. Левкин

Проверил:
Декан ФИТ А.С. Авдеев

ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет им. И.И. Ползунова» (АлтГТУ)
ФАКУЛЬТЕТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ