Шифр, наименование образовательной программы: **38.03.05 «Бизнес-информатика»**
уровень высшего образования – **бакалавриат**
Направленность (профиль) **«Управленческие информационные системы»**

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины

Б1.Б.27 Стандартизация, сертификация и управление качеством программного обеспечения

шифр и наименование дисциплины по учебному плану

базовая
статус дисциплины - базовая, вариативная, по выбору

очная, очно-заочная
форма обучения - очная, заочная, очно-заочная

Составитель аннотации – Ложкова Ю.Н., к.т.н, доцент кафедры ЭП
ФИО разработчика, уч.степень, уч.звание, название кафедры

Общая трудоемкость дисциплины (ЗЕТ / час.)	**2/72** *(для группы 2014-2016 года набора очной формы обучения)* **3/108** *(для группы 2013 года набора очно-заочной формы обучения)*
Цель изучения дисциплины	Целью дисциплины «Стандартизация, сертификация и управление качеством программного обеспечения» является формирование у студентов фундаментальных теоретических и практических знаний по вопросам методики и практики проектирования сложных программных средств, а также изучение основных теоретических вопросов стандартизации, сертификации и обеспечения качества по методам и алгоритмам контроля качества программного обеспечения (ПО).
Содержание дисциплины	***Тема 1.*** *Методология проектирования и модели жизненного цикла программного обеспечения.* ***Тема 2.*** *Технологии разработки программного обеспечения.* ***Тема 3.*** *Тестирование, отладка, сборка и обеспечение качества ПО.* ***Тема 4.*** *Сопровождение и надежность ПО.* ***Тема 5.*** *Документирование ПО.* ***Тема 6.*** *Стандартизация и метрология в разработке программного обеспечения.* ***Тема 7.*** *Сертификация программного обеспечения.*
Формируемые компетенции	**ПК-7:** использование современных стандартов и методик, разработка регламентов для организации управления процессами жизненного цикла ИТ-инфраструктуры предприятий. **ПК-19:** умение готовить научно-технические отчеты, презентации, научные публикации по результатам выполненных исследований.
Наименование дисциплин, необходимых для освоения данной дисциплины	Деловые коммуникации Информационный менеджмент / Комплексные системы управления в структуре архитектуры предприятий и бизнеса Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Знания, умения и навыки, получаемые в результате изучения дисциплины	***Знать:*** - методы проектирования, внедрения и организации эксплуатации корпоративных ИС и ИКТ; - принципы построения и архитектуру вычислительных систем; - функциональные и технологические стандарты разработки программных продуктов; - цели, задачи и методы обеспечения качества и надежности программных

	продуктов; - содержание действующих российских стандартов документирования программных средств; - принципы организации и методики тестирования при испытании сложных программных средств (ПС). ***Уметь:*** - формулировать требования к программным продуктам; - применять международные и отечественные стандарты в отношении программных продуктов; - использовать современные технологии тестирования программных продуктов; - проектировать, внедрять в организацию ИС и ИКТ; - осуществлять планирование ИТ-проекта на всех фазах его жизненного цикла; - выделять этапы проектирования архитектуры предприятия и применять полученные знания для создания системы управления процессами; - составлять документацию, сопровождающую проектирование ПО на всех его этапах. - ***Владеть:*** - методами и инструментальными средствами разработки программ; - методами рационального выбора ИС и ИКТ для управления бизнесом; - методами проектирования, внедрения и организации эксплуатации ИС и ИКТ; - методами управления процессами жизненного цикла контента предприятия и Интернет- ресурсов; - методами тестирования и документирования ПС.
Образовательные технологии	Традиционные образовательные технологии, интерактивные технологии: лекция-беседа; лекция-дискуссия; лекция с разбором конкретных ситуаций; работа в малых группах; модульно-рейтинговая технология
Формы текущего контроля успеваемости	Контрольные опросы, расчетное задание (для студентов очной формы обучения)
Форма промежуточной аттестации	***Зачет***

Зав. кафедрой ЭП Миляева Л.Г.
название кафедры подпись