

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины «Стандартизация в области информационных технологий»

Направление подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика
Образовательная программа «IT-инфраструктура организации»
Отделение социально-экономических наук (О)

Цель дисциплины– формирование у студентов современной системы знаний о методологических основах стандартизации в области IT, международном и российском опыте в этой сфере.

Задачи дисциплины:

- Изучение оценки текущего состояния и перспектив развития стандартизации в области IT;
- Выработка профессиональных суждений практического применения, основных принципов и концепций в сфере стандартизации IT;
- Приобретение навыков оптимального представления информации для целей стандартизации и сертификации в сфере IT с акцентом на вопросе качества IT.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

дисциплина реализуется в рамках обязательной части, изучается на 3 курсе в 6 семестре

Общая трудоемкость дисциплины:

3 зачетных единицы

Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:

ОПК-3 - способен управлять процессами создания и использования продуктов и услуг в сфере информационно-коммуникационных технологий, в том числе разрабатывать алгоритмы и программы для их практической реализации.

ОПК-5 - способен организовывать взаимодействие с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления жизненным циклом ИС и ИКТ.

ПК-9 - способен осуществлять планирование и организацию проектной деятельности на основе стандартов управления проектами

Индикаторы достижения компетенций:

3-ОПК-3:

- методы оценки объемов и сроков выполнения работ в организации
- технологии выполнения работ в организации
- технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии

- источники информации, необходимой для профессиональной деятельности
- отраслевую нормативную техническую документацию

У-ОПК-3:

- разрабатывать документы
- оценивать объемы работ и сроки их выполнения
- проводить переговоры

В-ОПК-3:

- подготовка частей коммерческого предложения заказчику касательно объема и сроков выполнения работ по созданию (модификации) и вводу в эксплуатацию типовой ИС
- осуществление инженерно-технологической поддержки в ходе согласования коммерческого предложения с заказчиком

З-ОПК-5:

- методы оценки объемов и сроков выполнения работ
- технологии выполнения работ в организации
- технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии

У-ОПК-5:

- выработать варианты реализации требований заказчика к интеграционному решению
- оценивать объемы работ и сроки их выполнения
- осуществлять коммуникации с заинтересованными сторонами

В-ОПК-5:

- подготовка фрагментов технического задания на создание (модификацию) интеграционного решения информационно-аналитической поддержки принятия управленческих решений
- информирование заказчика о возможностях и технологиях создания (модификации) и ввода в эксплуатацию интеграционных решений
- оценка и согласование объемов работ и сроков их выполнения

З-ПК-9:

- сущность и содержание междисциплинарного подхода к решению инновационных задач и экономические рациональные границы применения основных методов организационно экономического моделирования
- методы построения концептуальных, математических и имитационных моделей
- методология разработки проектов и программ по реорганизации, реструктуризации и реинжинирингу бизнес- процессов инновационных организаций, основные положения стратегии их развития и политики управления
- методы организации планирования работы проектных групп, создания проектных офисов для осуществления технологических, организационных и

маркетинговых инноваций

У-ПК-9:

- использовать методы логистики и оптимизировать производственно-технологические ресурсы наукоемкой организации
- использовать методики разработки организационных структур и информационно управленческих систем инновационной организации, управления организационными изменениями в рабочих коллективах при внедрении новой техники и технологий
- формулировать требования технического задания и оформлять документацию по проектно-конструкторским работам в соответствии со стандартами техническими условиями и другими нормативными документами
- разрабатывать организационно-техническую и организационно экономическую документацию (графики работ, инструкции, планы, сметы, бюджеты, технико-экономические обоснования, частные технические задания) и составлять управленческую отчетность по утвержденным формам
- оценивать экономическую эффективность проектно-конструкторских решений
- использовать информационные технологии и инструментальные средства при разработке инновационных проектов, применять средства автоматизации при проектировании и подготовке производства

В-ПК-9:

- участие в разработке организационно-технической документации по проектам реинжиниринга бизнес- процессов на стадиях жизненного цикла продукции
- участие в работе по определению потребности организации в квалифицированных специалистах по реинжинирингу бизнес-процессов и внедрению информационных систем планирования производственных ресурсов и производственных мощностей
- участие в разработке и реализации мероприятий по внедрению прогрессивной техники и технологии, улучшению использования ресурсов организации для повышения эффективности производственных процессов

Форма итогового контроля:

Зачет

