АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины «Стандартизация в области информационных технологий»
Направление подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика
Образовательная программа «Цифровая трансформация компании»
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.

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

Индикаторы достижения компетенций:

З-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-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 организациии 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