

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины

«Стандартизация в области информационных технологий»

Направление подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика

Образовательная программа «ИТ-инфраструктура организации»

Отделение социально-экономических наук (О)

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

Задачи дисциплины:

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

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

дисциплина реализуется в рамках обязательной части, изучается на 3 курсе в 5 семестре

Общая трудоемкость дисциплины:

2 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:

- вырабатывать 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 и 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 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