

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
Стандартизация, сертификация и техническое документоведение

Специальность подготовки: 09.02.07 Информационные системы и программирование

Уровень подготовки: Базовая подготовка

Год начала подготовки: 2020

Квалификация: Специалист по информационным системам

Количество часов на освоение программы дисциплины: максимальной учебной нагрузки обучающегося 36 часов, в том числе:

– обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося – 36 часов.

Форма промежуточной аттестации: дифференцированный зачет

Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Дисциплина относится к общеобразовательному циклу учебного плана специальности 09.02.07 *Информационные системы и программирование*.

Содержание дисциплины (тематический план):

Тема 1. Основы стандартизации.

1.1. Государственная система стандартизации Российской Федерации.

1.2. Стандартизация в различных сферах.

1.3. Международная стандартизация.

1.4. Организация работ по стандартизации в Российской Федерации.

1.5. Техническое регулирование и стандартизация в области ИКТ.

1.6. Организация работ по стандартизации в области ИКТ и открытые системы.

1.7. Стандарты и спецификации в области информационной безопасности.

1.8. Системы менеджмента качества.

Тема 2. Основы сертификации.

2.1. Сущность и проведение сертификации.

2.2. Нормативно-правовые документы и стандарты в области защиты информации и информационной безопасности.

Тема 3. Техническое документоведение.

3.1. Основные виды технической и технологической документации.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен обладать общими компетенциями:

ОК 01 – выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам;

ОК 02 – осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 04 – работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;

ОК 05 – осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 09 – использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;

ОК 10 – пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке;

профессиональными компетенциями:

ПК 2.1 – разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент;

ПК 3.1 – осуществлять ревьюирование программного кода в соответствии с технической документацией;

ПК 5.2 – разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика;

ПК 5.6 – разрабатывать техническую документацию на эксплуатацию информационной системы;

ПК 6.1 – разрабатывать техническое задание на сопровождение информационной системы;

ПК 6.3 – разрабатывать обучающую документацию для пользователей информационной системы;

ПК 6.4 – оценивать качество и надежность функционирования информационной системы в соответствии с критериями технического задания;

ПК 6.5 – осуществлять техническое сопровождение, обновление и восстановление данных информационной системы в соответствии с техническим заданием;

ПК 7.3 – формировать требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования, необходимые для работы баз данных и серверов.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- правовые основы метрологии, стандартизации и сертификации;
- основные понятия и определения метрологии, стандартизации и сертификации;
- основные положения систем (комплексов) общетехнических и организационно-методических стандартов;
- показатели качества и методы их оценки;
- системы качества;
- основные термины и определения в области сертификации;
- организационную структуру сертификации;
- системы и схемы сертификации.

Уметь:

- применять требования нормативных актов к основным видам продукции (услуг) и процессов;
- применять документацию систем качества;
- применять основные правила и документы системы сертификации Российской Федерации.

Разработчик: кафедра информатики и естественнонаучных дисциплин