

Документ подписан простой электронной подписью

Информационное государственное аккредитованное негосударственное некоммерческое частное образовательное учреждение высшего образования

ФИО: Агабекян Раиса Левоновна

образования

Должность: ректор «Академия маркетинга и социально-информационных технологий – ИМСИТ»

Дата подписания: 31.05.2022 12:15:39

(г. Краснодар)

Уникальный программный ключ:

(НАН ЧОУ ВО Академия ИМСИТ)

4237c7ccb9b9e111bbaf1f4fcd9201d015c4dbaa123ff774747307b9b9fbcbe

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе,

доцент Севрюгина Н.И.

28 марта 2022

Метрология, стандартизация и сертификация автоматизированных систем

Анотация к рабочей программе дисциплины (модуля)

| | |
|------------------------|--|
| Закреплена за кафедрой | Кафедра математики и вычислительной техники |
| Учебный план | 09.03.04 Программная инженерия |
| Квалификация | бакалавр |
| Форма обучения | очная |
| Программу составил(и): | д.т.н., профессор кафедры информационных систем и программирования КубГТУ, Видовский Л.А. |

Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>) | 5 (3.1) | | Итого | |
|--|---------|------|-------|------|
| | 16 5/6 | | | |
| Неделя | | | | |
| Вид занятий | уп | рп | уп | рп |
| Лекции | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Лабораторные | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Практические | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Контактная работа на аттестации | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| Итого ауд. | 48 | 48 | 48 | 48 |
| Контактная работа | 48,2 | 48,2 | 48,2 | 48,2 |
| Сам. работа | 59,8 | 59,8 | 59,8 | 59,8 |
| Итого | 108 | 108 | 108 | 108 |

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

| | |
|-----|---|
| 1.1 | Целью освоения дисциплины «Метрология, стандартизация и сертификация автоматизированных систем» является формирование компетенции обучающегося в области автоматизированных систем обработки информации и управления |
| 1.2 | Цель дисциплины «Метрология, стандартизация и сертификация автоматизированных систем» – сформировать у студентов знания, умения и навыки в области стандартизации, метрологии, сертификации продукции и услуг, необходимые для обеспечения конкурентоспособности продукции/услуг и единства измерений при разработке, производстве, испытаниях, эксплуатации и утилизации продукции, а также для организации планирования и выполнения работ по стандартизации, метрологическому обеспечению и сертификации продукции, услуг и систем качества. |

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

| | |
|--------------------|--|
| Цикл (раздел) ООП: | Б1.О |
| 2.1 | Требования к предварительной подготовке обучающегося: |
| 2.1.1 | Основы программной инженерии |
| 2.1.2 | Инженерная графика |
| 2.1.3 | Учебная практика: Эксплуатационная практика |
| 2.2 | Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: |
| 2.2.1 | Проектирование информационных систем |
| 2.2.2 | Производственная практика: Эксплуатационная практика |
| 2.2.3 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-4: Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;

ОПК-4.1: Знает основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы

Знать:

Минимально допустимый уровень знаний в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью

Уровень знаний в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью объёме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок

Уровень знаний в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью в объёме, соответствующем программе подготовки

ОПК-4.2: Умеет применять стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы

Уметь:

Продемонстрированы основные умения применения стандартов, норм, правил и технической документации при решении задач профессиональной деятельности
решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме

Продемонстрированы все основные умения применения стандартов, норм, правил и технической документации при решении задач профессиональной деятельности
решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объёме, но некоторые с недочётами

Продемонстрированы все основные умения применения стандартов, норм, правил и технической документации при решении задач профессиональной деятельности
решены все основные задачи с отдельными несущественными недочётами, выполнены все задания в полном объёме

ОПК-4.3: Имеет навыки составления технической документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы

Владеть:

Имеется минимальный набор навыков составления, компоновки, оформления нормативной и технической документации, адресованной другим специалистам для решения стандартных задач с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами

Продемонстрированы базовые навыки составления, компоновки, оформления нормативной и технической документации, адресованной другим специалистам для решения стандартных задач с некоторыми недочётами

Продемонстрированы навыки составления, компоновки, оформления нормативной и технической документации, адресованной другим специалистам при решении нестандартных задач без ошибок и недочётов

| ПК-3.1: Знает концепции и атрибуты качества ПО | |
|---|---|
| Знать: | |
| | Минимально допустимый уровень знаний концепций и атрибутов качества ПО |
| | Уровень знаний концепций и атрибутов качества ПО в объёме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок |
| | Уровень знаний концепций и атрибутов качества ПО в объёме, соответствующем программе подготовки, без ошибок |

| ПК-3.2: Умеет определять атрибуты качества ПО | |
|--|--|
| Уметь: | |
| | Продемонстрированы основные умения определять атрибуты качества ПО решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме |
| | Продемонстрированы все основные умения определять атрибуты качества ПО решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объёме, но некоторые с недочётами |
| | Продемонстрированы все основные умения определять атрибуты качества ПО решены все основные задачи с отдельными несущественными недочётами, выполнены все задания в полном объёме |

| ПК-3.3: Имеет навыки в использовании методов, инструментов и технологий обеспечения качества ПО | |
|--|--|
| Владеть: | |
| | Имеется минимальный набор навыков в использовании методов, инструментов и технологии? обеспечения качества ПО для решения стандартных задач с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами |
| | Продемонстрированы базовые навыки в использовании методов, инструментов и технологии? обеспечения качества ПО для решения стандартных задач с некоторыми недочётами |
| | Продемонстрированы навыки в использовании методов, инструментов и технологии? обеспечения качества ПО при решении нестандартных задач без ошибок и недочётов |

| ПК-4.1: Знает стандарты и модели жизненного цикла ПО | |
|---|--|
| Знать: | |
| | Минимально допустимый уровень знаний стандартов и моделей жизненного цикла ПО |
| | Уровень знаний стандартов и моделей жизненного цикла ПО в объёме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок |
| | Уровень знаний стандартов и моделей жизненного цикла ПО в объёме, соответствующем программе подготовки, без ошибок |

| ПК-4.2: Умеет использовать модели жизненного цикла ПО | |
|--|---|
| Уметь: | |
| | Продемонстрированы основные умения применения моделей жизненного цикла ПО решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме |
| | Продемонстрированы все основные умения применения моделей жизненного цикла ПО решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объёме, но некоторые с недочётами |
| | Продемонстрированы все основные умения применения моделей жизненного цикла ПО решены все основные задачи с отдельными несущественными недочётами, выполнены все задания в полном объёме |

| ПК-4.3: Имеет навыки применения стандартов и моделей жизненного цикла ПО | |
|---|--|
| Владеть: | |
| | Имеется минимальный набор навыков применения стандартов и моделей жизненного цикла ПО для решения стандартных задач с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами |
| | Продемонстрированы базовые навыки применения стандартов и моделей жизненного цикла ПО для решения стандартных задач с некоторыми недочётами |
| | Продемонстрированы навыки применения стандартов и моделей жизненного цикла ПО при решении нестандартных задач без ошибок и недочётов |

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

| 3.1 | Знать: |
|-----|---|
| | Минимально допустимый уровень знаний в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью |
| | Минимально допустимый уровень знаний концепций и атрибутов качества ПО |
| | Минимально допустимый уровень знаний стандартов и моделей жизненного цикла ПО |

| | |
|---|-----------------|
| 3.2 | Уметь: |
| Продемонстрированы основные умения применения стандартов, норм, правил и технической документации при решении задач профессиональной деятельности решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме | |
| Продемонстрированы основные умения определять атрибуты качества ПО решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме | |
| Продемонстрированы основные умения применения моделей жизненного цикла ПО решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме | |
| 3.3 | Владеть: |
| Имеется минимальный набор навыков составления, компоновки, оформления нормативной и технической документации , адресованной другим специалистам для решения стандартных задач с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами | |
| Имеется минимальный набор навыков в использовании методов, инструментов и технологии? обеспечения качества ПО для решения стандартных задач с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами | |
| Имеется минимальный набор навыков применения стандартов и моделей жизненного цикла ПО для решения стандартных задач с негрубыми ошибками и некоторыми недочётами | |