

Аннотация рабочей программы профессионального модуля
ПМ.03 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
(МДК.03.01 Внедрение и поддержка компьютерных систем, МДК.03.02 Обеспечение качества функционирования компьютерных систем)
образовательной программы подготовки специалистов среднего звена
специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

1. Цели изучения профессионального модуля: формирование общих и профессиональных компетенций в рамках освоения профессионального модуля; применение полученных знаний, умений и практического опыта в будущей профессиональной деятельности по выполнению работ в области измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем; защиты программного обеспечения компьютерных систем программными средствами.

2. Место профессионального модуля в структуре образовательной программы: профессиональный модуль входит в профессиональный учебный цикл ППССЗ

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения профессионального модуля: ОК 1-11, ПК 4.1 - 4.4.

4. Требования к результатам освоения профессионального модуля:

в результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

знать:

- основные методы и средства эффективного анализа функционирования программного обеспечения;
- основные виды работ на этапе сопровождения программного обеспечения;
- основные принципы контроля конфигурации и поддержки целостности конфигурации программного обеспечения;
- основные средства и методы защиты компьютерных систем программными и аппаратными средствами;
- *методы автоматической и автоматизированной проверки работоспособности программного обеспечения.*

уметь:

- подбирать и настраивать конфигурацию программного обеспечения компьютерных систем;
- проводить установку программного обеспечения компьютерных систем;
- производить настройку отдельных компонентов программного обеспечения компьютерных систем;
- измерять и анализировать эксплуатационные характеристики качества программного обеспечения;
- определять направления модификации программного продукта;
- разрабатывать и настраивать программные модули программного продукта;
- настраивать конфигурацию программного обеспечения компьютерных систем.

- анализировать риски и характеристики качества программного обеспечения;
- выбирать программные и аппаратные средства защиты компьютерных систем программными и аппаратными средствами
- *выбирать методы для выявления и устранения проблем совместимости отраслевого программного обеспечения.*

Свидетельство о государственном экзамене
Сертификат: 6FA44C50384686A8E7BD5E27735179BC
Иванова Мария Васильевна
Действителен: с 14.06.2022 до 07.09.2023

- *разрабатывать программный код процедур проверки работоспособности программного обеспечения на выбранном языке программирования;*
- *использовать выбранную среду программирования для разработки процедур проверки работоспособности программного обеспечения на выбранном языке программирования.*

иметь практический опыт:

- выполнения инсталляции, настройки и обслуживания программного обеспечения компьютерных систем;
- настройки отдельных компонентов программного обеспечения компьютерных систем.
- измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем на соответствие требованиям;
- модификации отдельных компонентов программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика;
- выполнения отдельных видов работ на этапе поддержки программного обеспечения компьютерных систем;
- обеспечения защиты программного обеспечения компьютерных систем программными средствами;
- *определения приложения, вызывающего проблемы совместимости программного обеспечения отраслевой направленности;*
- *определения совместимости отраслевого программного обеспечения*
- *разработки процедуры сбора диагностических данных;*
- *разработки процедуры измерения требуемых характеристик программного обеспечения;*
- *разработки процедуры проверки работоспособности программного обеспечения.*
- *обновления версии программного обеспечения отраслевой направленности.*
- *анализа возможных угроз;*
- *осуществления выбора основных средств поддержки информационной безопасности*

5. Общая трудоемкость профессионального модуля

составляет 460 часов, из них:

аудиторные занятия – 172 часов, самостоятельная работа – 20 часов, учебная практика – 108 часов, производственная практика – 144 часов, промежуточная аттестация – 8 часов, консультации – 8 часов.

6. Вид промежуточной аттестации:

МДК.03.01 – дифференцированный зачет – 3 семестр;

МДК.03.02 – дифференцированный зачет – 4 семестр;

УП.03.01 - дифференцированный зачет – 4 семестр;

ПП.03.01 - дифференцированный зачет – 4 семестр;

ПМ.03 – комплексный экзамен по модулю – 4 семестр.

7. Рабочую программу разработал:

Е.С.Бакланова, преподаватель высшей квалификационной категории

Председатель ЦК ИТ СОНХ



Н.В.Кравченко