

Аннотация рабочей программы
дисциплины МДК.04.02 «ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАЧЕСТВА ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ
КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ»
по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование
уровень подготовки – базовый

1.1 Общая характеристика учебной дисциплины

Рабочая программа учебной дисциплины МДК.04.02 «Обеспечение качества функционирования компьютерных систем» является частью основной профессиональной образовательной программой в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования (далее ФГОС СПО) и примерной основной образовательной программы для специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

1.2 Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена

Дисциплина «Обеспечение качества функционирования компьютерных систем» относится к общепрофессиональным дисциплинам профессиональной подготовки.

1.3 Требования к результатам освоения учебной дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен иметь практический опыт:

- в настройке отдельных компонентов программного обеспечения компьютерных систем;
- выполнении отдельных видов работ на этапе поддержки программного обеспечения компьютерной системы

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- подбирать и настраивать конфигурацию программного обеспечения компьютерных систем;
- использовать методы защиты программного обеспечения компьютерных систем;
- проводить инсталляцию программного обеспечения компьютерных систем;
- производить настройку отдельных компонентов программного обеспечения компьютерных систем;
- анализировать риски и характеристики качества программного обеспечения

В результате освоения дисциплины 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;
- средства защиты программного обеспечения в компьютерных системах.

Максимальная учебная нагрузка обучающегося 147 часов, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 134 часа;
- самостоятельная работа обучающегося 4 часа;
- консультации 3 часа;
- промежуточная аттестация 6 часов.

1.4. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (перечень формируемых компетенций)

Планируется формирование следующих компетенций:

ПК 4.1 Осуществлять установку, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.

ПК 4.2 Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем.

ПК 4.4 Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами.

1.5 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

| Вид учебной работы | Всего часов | Семестр | |
|------------------------------------|-------------|---------|----|
| | | 4 | 5 |
| Учебная нагрузка (всего) | 147 | 68 | 79 |
| Аудиторная нагрузка (всего) | 134 | 66 | 68 |
| в том числе: | | | |
| лекционные занятия | 74 | 38 | 36 |
| практические занятия | 60 | 28 | 32 |
| Курсовое проектирование | – | – | – |
| Самостоятельная работа | 4 | 2 | 2 |
| в т.ч. консультации | 3 | – | 3 |
| Промежуточная аттестация – экзамен | 6 | – | 6 |

1.6 Структура дисциплины

| № | Тема | Всего часов | Лекции | Практические | Самостоятельная работа |
|---|---|-------------|--------|--------------|------------------------|
| | | | 74 | 60 | 2 |
| 1 | <i>Тема 4.2.1 Основные методы обеспечения качества функционирования</i> | 67 | 38 | 28 | 1 |
| 2 | <i>Тема 4.2.2 Методы и средства защиты компьютерных систем</i> | 69 | 36 | 32 | 1 |

1.7 Основная литература

Федорова, Г. Н. Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности : учебное пособие / Г. Н. Федорова. — Москва : КУРС : ИНФРА-М, 2021. — 336 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-906818-41-6. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1138896>. – Режим доступа: по подписке.

Черников, Б. В. Управление качеством программного обеспечения : учебник / Б.В. Черников. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. — 240 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0902-7. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1850732>. – Режим доступа: по подписке.
Составитель: преподаватель Р.Э. Васильченко.