

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ключков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 09.04.2024 15:33:44
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea9555555555555555555555555

Аннотация рабочей программы дисциплины **Системное программное обеспечение**

27.03.04 Управление в технических системах

Направленность (профиль) Интеллектуальные системы и средства автоматизированного управления

1. Цели изучения дисциплины

Обучить методам и способам построения системных программ для современных вычислительных комплексов

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Системное программное обеспечение» относится к дисциплинам обязательной части учебного плана.

3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) ¹	Код и наименование результата обучения по дисциплине
ОПК-6. Способен разрабатывать и использовать алгоритмы и программы, современные информационные технологии, методы и средства контроля, диагностики и управления, пригодные для практического применения в сфере своей профессиональной деятельности	ОПК-6.1 Владеет основными принципами разработки современных системных программ и операционных сред для действующих объектов нефтегазовой отрасли и других отраслей экономики, а также владеет навыками сопровождения системных программ на всех этапах их жизненного цикла; использует средства контроля, диагностики и управления, пригодные для практического применения в сфере своей профессиональной деятельности; при решении задач профессиональной деятельности использует знания о перспективных направлениях развития информационного, аппаратного и программного обеспечения автоматизированных систем управления: беспроводных коммуникационных технологиях 5G, облачных технологиях обработки информации, манипуляционных роботов в технических комплексах	Знать: З1 структуру и виды программно-аппаратных вычислительных комплексов; основные методы разработки компонентов аппаратно-программных комплексов, используя современные инструментальные средства и технологии программирования
		Уметь: У1 установить и настроить программное обеспечение на современных вычислительных комплексах; применять основные методы разработки компонентов системного ПО
		Владеть: В1 навыками сопряжения системного ПО с программно-аппаратными комплексами; навыками разработки компонент системного ПО

4. Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 3 зачетных единицы, 108 часа.

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: экзамен -7 семестр.

заочная форма обучения: экзамен, контрольная работа – 7 семестр.

Рабочую программу разработал О.Н. Кузяков, д.т.н., профессор кафедры КС

**Заведующий кафедрой
кибернетических систем**

О.Н.Кузяков

¹ В соответствии с ОПОП ВО