

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
Должность: и.о. ректора  
Дата подписания: 03.04.2024 10:41:58  
Уникальный программный ключ:  
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

## Аннотация рабочей программы дисциплины ОСНОВЫ ЦИФРОВОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ

**основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки**

**09.03.02 Информационные системы и технологии**

**Направленность (профиль) Интеллектуальные системы и технологии «Умный город»**

**1. Цель изучения дисциплины** заключается в подготовке выпускников к междисциплинарным научным исследованиям для решения задач, связанных с процессами анализа, прогнозирования, моделирования и создания информационных процессов, технологий в рамках профессионально-ориентированных автоматизированных информационных систем.

### **2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина «Основы цифровой электроники» относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана.

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

| Код и наименование компетенции                                                                  | Код и наименование индикаторов достижения компетенций                                                      | Код и наименование результата обучения по дисциплине                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПКС-2 – Способность выполнять интеграцию программных модулей и компонент                        | ПКС-2.2. Проводит оценку, обоснование программных решений, анализ исполнения требований и их согласования. | Знать: 31 – методологии разработки программного обеспечения и технологии программирования                                                     |
|                                                                                                 |                                                                                                            | Уметь: У1 – проводить оценку и обоснование рекомендуемых программных решений                                                                  |
|                                                                                                 |                                                                                                            | Владеть: В1 – навыками анализа возможностей реализации требований к программному обеспечению                                                  |
| ПКС 13 –Способность выполнять логическую и функциональную работу по созданию комплекса программ | ПКС-13.1. Выполняет логическую и функциональную работу по созданию комплекса программ.                     | Знать: 32 – методы концептуального проектирования при анализе и разработке структуры базы данных.                                             |
|                                                                                                 |                                                                                                            | Уметь: У2 – выполнять логическое и функциональное моделирование процесса автоматизации при разработке программного обеспечения.               |
|                                                                                                 |                                                                                                            | Владеть: В2 – навыками выполнения логического и функционального моделирования процесса автоматизации при разработке программного обеспечения. |

**4. Общая трудоемкость дисциплины** составляет 4 зачетные единицы, 144 часа

**5. Форма промежуточной аттестации**  
очная форма обучения: экзамен - 6 семестр.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 008E624DF98BC2E90078B97FC72BE94C3F  
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна  
Действителен: с 11.08.2023 до 03.11.2024

# Лист согласования

Внутренний документ "Основы цифровой электроники\_2023\_09.03.02\_СМАРТ6"

Документ подготовил:

Документ подписал: Данилов Олег Федорович

| Серийный номер ЭП | Должность                                                                                  | ФИО                    | ИО                       | Результат   | Дата | Комментарий |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------|-------------|------|-------------|
|                   | Профессор, имеющий ученую степень доктора наук и ученое звание профессор (базовый уровень) | Данилов Олег Федорович |                          | Согласовано |      |             |
|                   | Специалист 1 категории                                                                     |                        | Радичко Диана Викторовна | Согласовано |      |             |