

### Аннотация дисциплины

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование дисциплины            | Отладочные средства микропроцессорных систем                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Формируемые компетенции            | ОПК-3 Способен приобретать и использовать новую информацию в своей предметной области, предлагать новые идеи и подходы к решению инженерных задач                                                                                                                                                                                                         |
| Задачи дисциплины                  | Изучение аппаратных средств диагностики и отладки микропроцессорных систем;<br>изучение программных средств диагностики и отладки микропроцессорных систем;<br>изучение методов диагностики и отладки микропроцессорных систем.                                                                                                                           |
| Основные разделы / темы дисциплины | Классификация микропроцессорных систем и этапы их проектирования.<br>Архитектура и программирование микропроцессоров семейства I80x86.<br>Простейшие методы поиска неисправностей. Самоконтроль микропроцессорных систем.<br>Специализированные средства разработки и отладки микропроцессорных систем.<br>Средства отладки для персонального компьютера. |
| Форма промежуточной аттестации     | Экзамен, РГР                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

### Очная форма обучения

|                               |                            |                           |             |             |        |        |                             |
|-------------------------------|----------------------------|---------------------------|-------------|-------------|--------|--------|-----------------------------|
| Общая трудоемкость дисциплины | 4 зач. ед., 144 акад. час. |                           |             |             |        |        |                             |
|                               | Семестр                    | Аудиторная нагрузка, час. |             |             | СРС, ч | ИКР, ч | Промежуточная аттестация, ч |
|                               |                            | Лекции                    | Пр. занятия | Лаб. работы |        |        |                             |
|                               | 2                          | 8                         |             | 16          | 84     | 1      | 35                          |

### Очно-заочная форма обучения

|                               |                            |                           |             |             |        |        |                             |
|-------------------------------|----------------------------|---------------------------|-------------|-------------|--------|--------|-----------------------------|
| Общая трудоемкость дисциплины | 4 зач. ед., 144 акад. час. |                           |             |             |        |        |                             |
|                               | Семестр                    | Аудиторная нагрузка, час. |             |             | СРС, ч | ИКР, ч | Промежуточная аттестация, ч |
|                               |                            | Лекции                    | Пр. занятия | Лаб. работы |        |        |                             |
|                               | 2                          | 8                         |             | 16          | 111    | 1      | 8                           |