

### Аннотация дисциплины

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование дисциплины                     | Моделирование и экспериментальное исследование электроприводов и систем управления                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Формируемые компетенции (части компетенций) | ПК-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Задачи дисциплины                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- исследовательские и расчетные работы по созданию и применению современных локальных автоматизированных систем управления технологическими процессами с использованием промышленных логических контроллеров;</li> <li>- выполнение исследовательских и расчетных работ в области построения и использования динамических моделей для систем электроприводов с применением современных программных средств.</li> </ul> |
| Основные разделы / темы дисциплины          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Современные автоматизированные системы управления технологическими процессами.</li> <li>- Семейство PLC SIMATIC S7-300. Модули CPU семейства SIMATIC S7-300.</li> <li>- Современный электрический привод в промышленности.</li> </ul>                                                                                                                                                                                |
| Форма промежуточной аттестации              | Зачет с оценкой, КР                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

### Очная и очнозаочная форма обучения

|                               |                            |                           |                |                |        |        |                                    |
|-------------------------------|----------------------------|---------------------------|----------------|----------------|--------|--------|------------------------------------|
| Общая трудоемкость дисциплины | 5 зач. ед., 180 акад. час. |                           |                |                |        |        |                                    |
|                               | Семестр                    | Аудиторная нагрузка, час. |                |                | СРС, ч | ИКР, ч | Промеж<br>уточная<br>аттестация, ч |
|                               |                            | Лекции                    | Пр.<br>занятия | Лаб.<br>работы |        |        |                                    |
|                               | 3                          | 16                        | 16             |                | 146    | 2      |                                    |

### Заочная форма обучения

|                               |                            |                           |                |                |        |        |                                    |
|-------------------------------|----------------------------|---------------------------|----------------|----------------|--------|--------|------------------------------------|
| Общая трудоемкость дисциплины | 5 зач. ед., 180 акад. час. |                           |                |                |        |        |                                    |
|                               | Семестр                    | Аудиторная нагрузка, час. |                |                | СРС, ч | ИКР, ч | Промеж<br>уточная<br>аттестация, ч |
|                               |                            | Лекции                    | Пр.<br>занятия | Лаб.<br>работы |        |        |                                    |
|                               | 4                          | 6                         | 8              |                | 160    | 2      | 4                                  |