

### Аннотация дисциплины

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Наименование дисциплины                     | Теория автоматического управления                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Формируемые компетенции (части компетенций) | ОПК-3                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Задачи дисциплины                           | Формирование навыков расчета динамических и статических характеристик технических систем различной физической природы, решения задач анализа устойчивости и оценки качества управления такими системами.                                                                               |
| Основные разделы / темы дисциплины          | Классификация систем. Описание и анализ непрерывных линейных систем. Устойчивость непрерывных линейных систем. Качество процессов регулирования. Синтез непрерывных линейных систем с заданными показателями качества регулирования. Нелинейные системы автоматического регулирования. |
| Форма промежуточной аттестации              | Зачет с оценкой, Курсовая работа, РГР, Экзамен                                                                                                                                                                                                                                         |

### Очная форма обучения

|                               |                            |                           |             |             |        |        |                             |
|-------------------------------|----------------------------|---------------------------|-------------|-------------|--------|--------|-----------------------------|
| Общая трудоемкость дисциплины | 9 зач. ед., 324 акад. час. |                           |             |             |        |        |                             |
|                               | Семестр                    | Аудиторная нагрузка, час. |             |             | СРС, ч | ИКР, ч | Промежуточная аттестация, ч |
|                               |                            | Лекции                    | Пр. занятия | Лаб. работы |        |        |                             |
|                               | 3                          | 24                        | 12          | 24          | 118    | 2      |                             |
|                               | 4                          | 28                        | 14          | 14          | 52     | 1      | 35                          |

### Заочная форма обучения

|                               |                            |                           |             |             |        |        |                             |
|-------------------------------|----------------------------|---------------------------|-------------|-------------|--------|--------|-----------------------------|
| Общая трудоемкость дисциплины | 9 зач. ед., 324 акад. час. |                           |             |             |        |        |                             |
|                               | Семестр                    | Аудиторная нагрузка, час. |             |             | СРС, ч | ИКР, ч | Промежуточная аттестация, ч |
|                               |                            | Лекции                    | Пр. занятия | Лаб. работы |        |        |                             |
|                               | 3, 4                       | 12                        | 2           | 6           | 154    | 2      | 4                           |
|                               | 5                          |                           | 2           | 2           | 131    | 1      | 8                           |