

## Аннотация дисциплины

|   |   |
|---|---|
| Наименование дисциплины                     | Основы промышленной автоматике и робототехники  |
| Формируемые компетенции (части компетенций) | ОПК-1   |
| Задачи дисциплины                           | Формирование знаний в области применения автоматизированных, мехатронных и робототехнических систем; концепции их построения и терминологию в промышленной автоматике, мехатронике и робототехнике.<br>Умение выбирать необходимые типы робототехнических и мехатронных систем; определять для них способы и системы управления; способность оценивать мехатронные и робототехнические системы на пригодность решения конкретной задачи |
| Основные разделы / темы дисциплины          | Основы автоматизации промышленных производств<br>Основы систем гидроавтоматики и пневмоавтоматики<br>Устройства получения, обработки и передачи информации в системах промышленной автоматике<br>Введение в промышленную робототехнику  |
| Форма промежуточной аттестации              | «Зачет с оценкой»   |

### Очная форма обучения

|                               |                            |                           |                |                |        |        |  |
|-------------------------------|----------------------------|---------------------------|----------------|----------------|--------|--------|--|
| Общая трудоемкость дисциплины | 4 зач. ед., 144 акад. час. |                           |                |                |        |        |  |
|                               | Семестр                    | Аудиторная нагрузка, час. |                |                | СРС, ч | ИКР, ч | Промеж<br>уточная<br>аттестац<br>ия, ч |
|                               |                            | Лекции                    | Пр.<br>занятия | Лаб.<br>работы |        |        |  |
| 5                             | 32                         | -                         | 32             | 80             | -      | -      |  |

### Заочная форма обучения

|                               |                            |                           |                |                |        |        |  |
|-------------------------------|----------------------------|---------------------------|----------------|----------------|--------|--------|--|
| Общая трудоемкость дисциплины | 4 зач. ед., 144 акад. час. |                           |                |                |        |        |  |
|                               | Семестр                    | Аудиторная нагрузка, час. |                |                | СРС, ч | ИКР, ч | Промеж<br>уточная<br>аттестац<br>ия, ч |
|                               |                            | Лекции                    | Пр.<br>занятия | Лаб.<br>работы |        |        |  |
| 4, 5                          | 6                          | -                         | 4              | 130            |        | 4      |  |