

## Аннотация дисциплины

|   |   |                           |             |             |        |        |                             |                     |
|---|---|---------------------------|-------------|-------------|--------|--------|-----------------------------|---------------------|
| Наименование дисциплины                     | <i>Источники вторичного электропитания</i>  |                           |             |             |        |        |                             |                     |
| Формируемые компетенции (части компетенций) | ПК-1 Способен выполнять расчет и проектирование биотехнических систем и медицинских изделий с использованием средств автоматизации проектирования   |                           |             |             |        |        |                             |                     |
| Задачи дисциплины                           | Получение знаний по математическим основам и схемотехническим методам построения вторичных источников электропитания. Приобретение практических навыков проектирования источников электропитания. Приобретение навыков исследования и оценки качества работы источников электропитания. Формирование необходимых компетенций в сфере профессиональной деятельности. |                           |             |             |        |        |                             |                     |
| Основные разделы / темы дисциплины          | Принципы работы и проектирования источников электропитания без преобразования частоты.<br>Принципы работы и проектирования источников электропитания с преобразованием частоты.<br>Принципы работы и проектирования источников электропитания бестрансформаторного типа.  |                           |             |             |        |        |                             |                     |
| Форма промежуточной аттестации              | Экзамен   |                           |             |             |        |        |                             |                     |
| Общая трудоемкость дисциплины               | 5 зач. ед., 180 акад. час.  |                           |             |             |        |        |                             |                     |
|   | Семестр   | Аудиторная нагрузка, час. |             |             | ИКР, ч | СРС, ч | Промежуточная аттестация, ч | Всего за семестр, ч |
|   |   | Лекции                    | Пр. занятия | Лаб. работы |        |        |                             |                     |
| 7   | 24  | 12                        | 24          | 1           | 84     | 35     | 180                         |                     |