

## Аннотация дисциплины

| Наименование дисциплины       | Инженерная графика   |                        |             |        |                             |                     |
|-------------------------------|--|------------------------|-------------|--------|-----------------------------|---------------------|
| Цель дисциплины               | Выработка знаний и навыков, необходимых студентам для выполнения и чтения технических чертежей, выполнения эскизов деталей, электрических схем, составления конструкторской и технической документации производства с использованием стандартных отраслевых САD-систем.  |                        |             |        |                             |                     |
| Задачи дисциплины             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Развитие навыков пространственного мышления студентов.</li> <li>- Овладение методами построения обратимых чертежей пространственных объектов; изображения на чертежах линий и поверхностей;</li> <li>- Выработка у студентов умения самостоятельно расширять свои знания изучая правила оформления конструкторской документации в соответствии с ГОСТами ЕСКД;</li> <li>- Развитие навыков построения и чтения эскизов, чертежей деталей, сборочных чертежей и электрических схем в практической деятельности.</li> </ul> |                        |             |        |                             |                     |
| Основные разделы дисциплины   | Комплексный чертеж геометрических объектов.<br>Позиционные и метрические задачи.<br>Основные правила оформления чертежей.<br>ГОСТ 2.301-68, 2.302-68, 2.303-68, 2.304-68, 2.305-68, 2.307-68.<br>Геометрические построения. Виды, разрезы, сечения.<br>Основные правила оформления схем электрических структурных, функциональных, принципиальных.   |                        |             |        |                             |                     |
| Общая трудоемкость дисциплины | <b>3 з.е. / 108</b> академических часов.   |                        |             |        |                             |                     |
|                               | Семестр  | Аудиторная нагрузка, ч |             | СРС, ч | Промежуточная аттестация, ч | Всего за семестр, ч |
|                               |  | Лекции                 | Лаб. работы |        |                             |                     |
| 5 семестр                     | 4  | 6                      | 94          | 4      | 108                         |                     |
| ИТОГО:                        |  | 4                      | 6           | 94     | 4                           | 108                 |