

## Аннотация дисциплины

|   |   |                           |             |             |        |                             |                     |
|---|---|---------------------------|-------------|-------------|--------|-----------------------------|---------------------|
| Наименование дисциплины                     | Теория решения изобретательских задач   |                           |             |             |        |                             |                     |
| Формируемые компетенции (части компетенций) | УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.  |                           |             |             |        |                             |                     |
| Задачи дисциплины                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- обучение системному подходу к проблемным ситуациям и конкретным задачам;</li> <li>- обучение современным методикам творческой деятельности;</li> <li>- знакомство студентов с законами развития технических систем.</li> </ul>   |                           |             |             |        |                             |                     |
| Основные разделы / темы дисциплины          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Законы существования искусственных систем, закон полноты частей системы, закон повышения идеальности, закон S-образного развития.</li> <li>- Законы общего развития систем. Закон неравномерности развития частей системы, закон согласования-рассогласования.</li> <li>- Законы «доводки» системы. Закон повышения динамичности, перехода с макро на микро уровень, перехода в надсистему.</li> </ul> |                           |             |             |        |                             |                     |
| Форма промежуточной аттестации              | Зачет   |                           |             |             |        |                             |                     |
| Общая трудоемкость дисциплины               | 2 зач. ед., 72 академ. час.   |                           |             |             |        |                             |                     |
|   | Семестр   | Аудиторная нагрузка, час. |             |             | СРС, ч | Промежуточная аттестация, ч | Всего за семестр, ч |
|   |   | Лекции                    | Пр. занятия | Лаб. работы |        |                             |                     |
| 5   | 16  | -                         | 16          | 40          | -      | 72                          |                     |