

## Аннотация дисциплины

|   |   |
|---|---|
| Наименование дисциплины                     | Теория решения изобретательских задач   |
| Формируемые компетенции (части компетенций) | <p>УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни.</p> <p>УК-6.1. Знает основные приемы эффективного управления собственным временем; основные принципы самовоспитания и самообразования, профессионального и личностного развития, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда.</p> <p>УК-6.2. Умеет планировать свое рабочее и личное время; формулирует цели личностного и профессионального развития и условия их достижения, исходя из индивидуально-личностных особенностей, поставленных жизненных целей и развития социальной ситуации.</p> <p>УК-6.3. Владеет навыками управления собственным временем; технологиями приобретения, использования и обновления социокультурных и профессиональных знаний, умений и навыков; методиками саморазвития и самообразования.</p> |
| 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   |

### Очная форма обучения

|                               |                             |                           |             |             |        |                             |                     |
|-------------------------------|-----------------------------|---------------------------|-------------|-------------|--------|-----------------------------|---------------------|
| 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                          |                     |

### Зачная форма обучения

|       |                             |
|-------|-----------------------------|
| Общая | 2 зач. ед., 72 академ. час. |
|-------|-----------------------------|

| трудоемкость дисциплины | Семестр | Аудиторная нагрузка, час. |             |             | СРС, ч | Промежуточная аттестация, ч | Всего за семестр, ч |
|-------------------------|---------|---------------------------|-------------|-------------|--------|-----------------------------|---------------------|
|                         |         | Лекции                    | Пр. занятия | Лаб. работы |        |                             |                     |
|                         | 4       | 4                         | -           | 2           | 62     | 4                           | 72                  |