

Аннотация дисциплины М.1.1.2 Дисциплина. Теория решения изобретательских задач

Дисциплина "Теория решения изобретательских задач" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Интеллектуальные системы управления эксплуатацией транспортно-технологических комплексов" направления подготовки "23.04.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов".

Дисциплина изучается в 1 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 216/6 часов/з.ед. Самостоятельная работа заключается в выполнении работ, указанных в разделе 4.

В ходе изучения дисциплины осуществляется текущий контроль в форме технологии рейтингового контроля в соответствии с технологической карты дисциплины, размещенной на электронном курсе, а также промежуточный контроль в форме балльно-рейтинговый контроль.

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах жизненного цикла
2. УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Основные инструменты ТРИЗ
2. Методы и инструменты развития творческого воображения
3. Прогнозирование на основе методов ТРИЗ
4. ТРИЗ в нетехнических областях
5. Краткая история развития ТРИЗ
6. Коммерциализация инновационных идей
7. Взаимовлиянии процессов развития методов ТРИЗ и внедрения систем с искусственным интеллектом

Основными стратегическими образовательными технологиями являются: лекционные занятия, практические занятия, процедуры самообучения.

В рамках указанных технологий применяются тактические образовательные технологии: задания, классическая лекция.