

## Аннотация дисциплины ФТД.2.1 Дисциплина. Теория решения изобретательских задач

Дисциплина "Теория решения изобретательских задач" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Современные технологии машиностроительных производств" направления подготовки "15.04.01 Машиностроение". Дисциплина изучается в 3 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 108/3 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 зачет.

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

1. ОПК-1 Способен формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать и создавать критерии оценки результатов исследования
2. ОПК-11 Способен организовывать и осуществлять профессиональную подготовку по образовательным программам в области машиностроения
3. ОПК-9 Способен подготавливать научно-технические отчеты, обзоры, публикации по результатам выполненных исследований в области машиностроения
4. УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Информационные потоки при разработке нового изделия
2. Информационные потоки при подготовке производства нового изделия
3. Информационные потоки при управлении производством нового изделия
4. Творчество как развитие и взаимодействие. Психология творчества
5. Теория развития творческой личности
6. Альтшуллер Г.С. - основоположник ТРИЗ. Основные понятия ТРИЗ.
7. Интегральная функция АРИЗ

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

В рамках указанных технологий применяются тактические образовательные технологии: классическая лекция, лекция с элементами мозгового штурма, проблемная лекция.