

Аннотация дисциплины М.1.1.1 Дисциплина. Информационные потоки машиностроительного производства

Дисциплина "Информационные потоки машиностроительного производства" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Современные технологии машиностроительных производств" направления подготовки "15.04.01 Машиностроение".

Дисциплина изучается в 1 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 144/4 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. ОПК-12 Способен разрабатывать и применять алгоритмы и современные цифровые системы автоматизированного проектирования деталей и узлов машин и оборудования различной сложности на современном машиностроительном предприятии
2. ОПК-6 Способен использовать современные информационно-коммуникационные технологии, глобальные информационные ресурсы в научно-исследовательской деятельности

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

1. Потоки при разработке нового изделия
2. Потоки при подготовке производства нового изделия
3. Потоки при управлении производством
4. Потоки для обеспечения производства
5. Экономические потоки
6. Организация документооборота на предприятии
7. Базы данных их принципиальное отличие от Excel. Постановка задачи программирования для отдела закупок

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

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