

Аннотация рабочей программы междисциплинарного курса
МДК 03.02. Моделирование мехатронных систем
По специальности 15.02.10 Мехатроника и мобильная робототехника (по отраслям)

Цели и задачи междисциплинарного курса:

В результате освоения междисциплинарного курса обучающийся должен иметь практический опыт:

- разработки конструкторской документации и проектирования технологических процессов с использованием пакетов прикладных программ.

В результате освоения междисциплинарного курса обучающийся должен уметь:

- использовать пакеты прикладных программ для разработки конструкторской документации и проектирования технологических процессов.

В результате освоения междисциплинарного курса обучающийся должен знать:

- состав, функции и возможности использования информационных технологий в машиностроении.

Место междисциплинарного курса в структуре ППССЗ:

Профессиональный модуль.

Краткое содержание (дидактические единицы) междисциплинарного курса:

В данном курсе рассматриваются основы автоматизации и управления производством; автоматические и автоматизированные системы управления в машиностроении; измерительные преобразователи систем управления; системы автоматического контроля; диагностирование технического состояния управляющих систем; применение следящих гидро – и пневмосистем; организация автоматизированного производства.

Форма промежуточной аттестации по учебному плану:

7 – й семестр, дифференцированный зачёт.

Коды формируемых компетенций:

ОК 1 – 5; ОК8, 9; ПК1.5.

Рекомендуемое количество часов на освоение программы междисциплинарного курса:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 114 часа, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 76 часов;
самостоятельной работы обучающегося 30 часа.