

Аннотация дисциплины Б1.В.ОД.3 – «Информационные системы в производственном планировании и управлении»

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 5 ЗЕТ (180 час.)

Цели и задачи дисциплины: цели – формирование у студента способности применять современные методы разработки технического, информационного и алгоритмического обеспечения систем автоматизации и управления; способности к организации и проведению экспериментальных исследований и компьютерного моделирования с применением современных средств и методов в производственном планировании и управлении.; задачи – изучение современных технологий обработки информации, технических средств управления, технологий компьютерных сетей и телекоммуникаций; освоение современных методов разработки технического, информационного и алгоритмического обеспечения систем автоматизации и управления;- ознакомление с организацией и проведением экспериментальных исследований и компьютерного моделирования с применением современных средств и методов;

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины: ПК-3 способность применять современные методы разработки технического, информационного и алгоритмического обеспечения систем автоматизации и управления; ПК-4 способность к организации и проведению экспериментальных исследований и компьютерного моделирования с применением современных средств и методов; ПК-10 - способность использовать современные технологии обработки информации, современные технические средства управления, вычислительную технику, технологии компьютерных сетей и телекоммуникаций при проектировании систем автоматизации и управления; ПК-18 готовность участвовать в поддержании единого информационного пространства планирования и управления предприятием на всех этапах жизненного цикла производимой продукции.

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать: методы искусственного интеллекта, применяемые в механизмах управления производственными процессами на предприятиях (ПК-10);

уметь: формировать модели представления знаний при решении задач управления производственными процессами (ПК-4, ПК-18);

владеть: технологией разработки и применения систем искусственного интеллекта при алгоритмической реализации задач управления производственным предприятием (ПК-3).

Содержание дисциплины: Современные технологии обработки информации экономического характера. Современные технические средства управления и производственного планирования. Технологии компьютерных сетей и телекоммуникаций в производственных подразделениях.. Проектирование систем автоматизации и управления производственными процессами.. Современные методы разработки технического, информационного и алгоритмического обеспечения систем планирования и управления производством. Единое информационное пространство

планирования и управления предприятием. Жизненный цикл производимой продукции. Функционально-стоимостной анализ рыночной эффективности создаваемого продукта и его место в производственном планировании

Форма итогового контроля по дисциплине: экзамен.