

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.В.ДВ.05.02 «ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ УПРАВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВОМ»

Название кафедры «Технология машиностроения».

1. Цель и задачи дисциплины

Целью учебной дисциплины «Информационные технологии управления производством» является подготовка студентов к эффективному использованию современных компьютерных средств и их программного обеспечения для решения задач в сфере организационно-экономического управления.

Основными задачами дисциплины являются практическое освоение информационных технологий (и инструментальных средств) для решения типовых производственных задач в своей профессиональной деятельности и для организации своего труда.

Будущие бакалавры должны знать организацию структуры информационной службы на предприятии, информационную модель предприятия.

2. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих **компетенций**:

а) общепрофессиональных (ОПК):

- способностью использовать современные информационные технологии, прикладные программные средства при решении задач профессиональной деятельности (ОПК-3);

б) профессиональных (ПК):

- способностью выполнять работы по моделированию продукции и объектов машиностроительных производств с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования, применять алгоритмическое и программное обеспечение средств и систем машиностроительных производств (ПК-11).

В результате изучения дисциплины студент **должен:**

знать:

- основы организационно-экономического управления как объекта компьютеризации и понятия компьютерных систем организационно-экономического управления;

- базовые концепции, принципы, модели и методы в области информационных технологий управления производством;

- аппаратные, информационные и программные средства обеспечения современных информационных систем и сетей;

уметь:

- формулировать и решать задачи проектирования информационных систем с использованием технологии, основанной на функциональных спецификациях;

- выделять основные структурные единицы и информационные потоки в деятельности предприятия;

владеть:

- алгоритмами и практическими навыками в проведении предпроектного обследования, моделировании и оптимизации бизнес-процессов;

- навыками самостоятельного использования современных информационных технологий управления производством для организации своего труда (офисное ПО, математические и графические пакеты).

3. Общая трудоемкость дисциплины: 4з.е. (144час).

4. Дополнительная информация

Выполняется контрольная работа.

Вид аттестации по дисциплине – экзамен.

Преподавание дисциплины предусматривает:

- изучение лекционного курса;
- прохождение курса практических и лабораторных работ;

Необходимое техническое обеспечение дисциплины:

- класс персональных ЭВМ (подробные требования к конфигурации указаны в программе).

Необходимое программное обеспечение дисциплины:

общего назначения:

- ОС WindowsXP и выше;
- MicrosoftOffice 2003 или более новый;

специального назначения:

- система автоматизированного проектирования среднего уровня (КОМПАС v9 или выше, или аналогичная);
- система автоматизации документооборота (OpenERP, Лоцман или аналогичные).