

### Аннотация рабочей программы

Дисциплина «Методы и средства информатизации производственных процессов» является частью вариативного блока дисциплин подготовки аспирантов по направлению подготовки 15.06.01 «Машиностроение», направленность (профиль) 05.02.22 «Организация производства» (технические науки). Дисциплина реализуется в институте ЭУиСТ кафедрой экономики и управления на предприятии.

Требования к уровню освоения содержания дисциплины.

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональной компетенции:

ОПК-1: способность научно обоснованно оценивать новые решения в области построения и моделирования машин, приводов, оборудования, технологических систем и специализированного машиностроительного оборудования, а также средств технологического оснащения производства.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональной компетенции:

ПК-1: готовность применять современные методы организации, управления и технологии бережливого производства.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с принципами, методами и средствами информатизации и автоматизации производственных процессов. Особое внимание уделено ERP-системам, их модульной структуре и проблемам внедрения на промышленных предприятиях. Подробно рассмотрены методики внедрения на примере реальных предприятий.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса:

- лекции;
- практические занятия;
- лабораторные работы;
- самостоятельная работа аспиранта.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля:

- текущий контроль успеваемости в форме письменного ответа на теоретические вопросы в начале каждого занятия
- итоговый контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (18 часов) занятия, практические (18 часов) работы, лабораторные (18 часов) работы и (54 часа) самостоятельной работы аспиранта.