

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ  
«Технологическое обеспечение автоматизированных производственных систем»**

по основной образовательной программе бакалавриата  
15.03.05 «Конструкторско – технологическое обеспечение машиностроительных производств» (по УП 2018)

Профиль «Технология машиностроения» (форма обучения очная)

**1. Цели освоения дисциплины:** целью освоения дисциплины является приобретение навыков по технологической подготовке автоматизированных производств, информационному и программному обеспечению. Студенты должны знать проблемы современного многономенклатурного производства, особенности технологического обеспечения его.

**2. В результате изучения дисциплины студенты должны приобрести следующие компетенции:**

**ОПК-4:** способность участвовать в разработке обобщенных вариантов решения проблем, связанных с машиностроительными производствами, выборе оптимальных вариантов прогнозируемых последствий решения на основе их анализа;

**ПК-1:** способность применять способы рационального использования необходимых видов ресурсов в машиностроительных производствах, выбирать основные и вспомогательные материалы для изготовления их изделий, способы реализации основных технологических процессов, аналитические и численные методы при разработке их математических моделей, а также современные методы разработки малоотходных, энергосберегающих и экологически чистых машиностроительных технологий

**3. Трудоемкость дисциплины – 4 ЗЕТ (144 часа)**

**4. Содержание дисциплины:**

**Дисциплина «Технологическое обеспечение автоматизированных производственных систем» включает следующие разделы:**

1. Основные понятия и определения автоматизированных производственных систем
2. Классификация автоматизированных производств
3. Основное технологическое оборудование производственных систем и устройств программного управления
4. Классификация средств управления технологическим оборудованием
5. Особенности проектирования технологических процессов автоматизированных систем

**5. Формы промежуточной аттестации – экзамен**

Разработал:  
доцент кафедры ТМ

Проверил:  
декан ФСТ



*[Signature]* /Т.А. Аскалонова/

*[Signature]* /С.В. Ананьин/