

**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/