

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ  
«Инновационные машиностроительные технологии»**

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки  
15.04.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств»  
(уровень магистратуры)

**Направленность (профиль):** Технологическое обеспечение качества изделий машиностроения

**Общий объем дисциплины** – 4 з.е. (144 часов)

**Форма промежуточной аттестации** – Экзамен.

**В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы компетенции с соответствующими индикаторами их достижения:**

- ПК-1.1: Способен совершенствовать существующие технологии;
- ПК-1.2: Предлагает инновационные машиностроительные технологии;

**Содержание дисциплины:**

Дисциплина «Инновационные машиностроительные технологии» включает в себя следующие разделы:

**Форма обучения очная. Семестр 3.**

- 1. Технические инновации. Основные понятия. Классификация инноваций. .**
- 2. Инновационные процессы. Жизненный цикл инноваций.. .**
- 3. Инновационные процессы в машиностроении. Организационные инновации управления промышленностью. .**
- 4. Инновационные направления в машиностроении.. .**
- 5. Научные основы совершенствования и создания наукоемких производств. .**
- 6. Инновационные машиностроительные технологии для повышения эффективности производства. Прогрессивные технологии в машиностроении.. .**
- 7. Новые материалы в машиностроении. .**
- 8. Современные высокоэффективные методы получения заготовок.. .**
- 9. Лазерные технологии в машиностроении. .**
- 10. Лезвийные методы обработки и направления их интенсификации. .**
- 11. Физические методы обработки. .**
- 12. Методы пластического деформирования поверхностей. .**

Разработал:  
доцент  
кафедры ТМ

И.И. Ятло

Проверил:  
И.о. декана ФСТ

С.Л. Кустов