

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): Инновационные машиностроительные технологии

Общий объем дисциплины – 5 з.е. (180 часов)

Форма промежуточной аттестации – Экзамен.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- ПК-2: способностью участвовать в разработке проектов машиностроительных изделий и производств с учетом технологических, конструкторских, эксплуатационных, эстетических, экономических и управленческих параметров, разрабатывать обобщенные варианты решения проектных задач, анализировать и выбирать оптимальные решения, прогнозировать их последствия, планировать реализацию проектов, проводить патентные исследования, обеспечивающие чистоту и патентоспособность новых проектных решений и определять показатели технического уровня проектируемых процессов машиностроительных производств и изделий различного служебного назначения;

Содержание дисциплины:

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

Форма обучения очная. Семестр 2.

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. 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

Проверил:

Декан ФСТ

И.И. Ятло

С.В. Ананьин