

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Научные основы проектирования высокоэффективных технологий»

По основной образовательной программе магистратуры
15.04.05. «Конструкторско-технологическое обеспечение

машиностроительных производств»

Профиль «Инновационные машиностроительные технологии»

1. Цели освоения дисциплины: формирование у студентов системы знаний, умений и навыков в области научного проектирования высокоэффективных технологий.

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции):

<i>Код компетенции</i>	<i>Формулировка компетенции</i>
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.

3. Трудоемкость дисциплины 53ЕТ (180 часов).

4. Содержание дисциплины:

Дисциплина включает следующие разделы:

1. Научная методика проектирование технологических процессов сборки узлов. Определение показателей технического уровня проектируемых процессов сборки узлов.

2. Научная методика проектирования технологических процессов механической обработки деталей. Определение показателей технического уровня проектируемых процессов механической обработки деталей.

3. Современные технологии производства машиностроительной продукции.

5. Форма промежуточной аттестации –экзамен.

Разработал:
заведующий кафедрой ТМ

Проверил:
Декан ФСТ



Балашов А.В..

Ананьин С.В.