

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«ПРИНЦИПЫ И МЕТОДЫ РАЗРАБОТКИ ИННОВАЦИОННЫХ
ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ»**

Направленность подготовки (специальность)	15.04.04 «Автоматизация технологических процессов и производств»
Направленность (профиль) подготовки	Автоматизация технологических процессов и производств
Цель освоения дисциплины	Развитие у студентов навыков информационно-аналитической профессиональной деятельности в условиях интенсивного внедрения инновационных достижений в промышленное производство и научно-технического сопровождения высокотехнологичных инноваций на машиностроительных предприятиях; приобретение навыков самостоятельно ставить и решать задачи поиска новых конструкторско-технологических решений на уровне изобретений
Общая трудоемкость дисциплины	5 зач.ед.
Форма промежуточной аттестации	Экзамен
Краткое содержание дисциплины:	Тема 1. История развития поискового конструирования. Основные понятия и определения. Тема 2. Современные представления объекта исследования. Тема 3. Приемы нахождения технических решений. Примеры использования приемов при нахождении инновационных технических решений. Тема 4. Ассоциативные методы. Тема 5. Методы психологической активизации творческого процесса. Тема 6. Методы системного подхода в области изобретательства. Тема 7. Метод исследования функционально-физических связей (МИФФС).

Аннотацию рабочей программы составил
Профессор кафедры АМиР, д.т.н., профессор

 С.Н. Сысоев