


**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ  
«НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В АВТОМАТИЗАЦИИ»**

Направление подготовки (специальность)	15.04.04 «Автоматизация технологических процессов и производств»
Направленность (профиль) подготовки	«Автоматизация процессов обработки в машиностроении»
Цель освоения дисциплины	<p>Целью освоения дисциплины «Научные исследования в автоматизации» является развитие у студентов навыков информационно-аналитической профессиональной деятельности в условиях интенсивного внедрения инновационных достижений в промышленное производство и анализа проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработка стратегии действий.</p> <p>Задачи дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обучить студентов принципам сбора, отбора и обобщения информации, методики системного подхода для реализации профессиональных задач;</li> <li>- развивать у студентов практические навыки научных исследований в области автоматизации технологических процессов и производств.</li> </ul>
Общая трудоемкость дисциплины	4 зачетных единиц, 144 часов
Форма промежуточной аттестации	Зачет
Краткое содержание дисциплины:	<p><b>Содержание лекционных занятий по дисциплине</b></p> <p>Тема 1. Организация научно-исследовательской работы в России. Содержание темы: Цель и основные задачи курса. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО. Компетенции. Введение. Организация научно-исследовательской работы в России. Управление в сфере науки. Ученые степени и ученые звания. Подготовка научных и научно-педагогических кадров в России. Научно-исследовательская работа студентов.</p> <p>Тема 2. Наука и научное исследование. Содержание темы: Понятие науки. Классификация наук. Научное исследование. Теоретический уровень исследования. Эмпирический уровень исследования. Этапы научно-исследовательской работы.</p> <p>Тема 3. Методология научных исследований. Содержание темы: Понятие метода и методологии научных исследований. Философские и общенаучные методы научного исследования. Частные и специальные методы научного исследования.</p> <p>Тема 4. Подготовительный этап научно-исследовательской работы. Содержание темы: Выбор научной темы исследования. Планирование научно-исследовательской работы.</p> <p>Тема 5. Сбор научной информации. Содержание темы: Основные источники научной информации. Виды научных изданий. Виды учебных изданий. Справочно-информационные издания. Другие виды изданий. Изучение литературы.</p>



	<p>Тема 6. Написание и оформление научных работ студентов. Содержание темы: Структура учебно-научной работы. Основные правила оформления учебно-научных работ. Оформление рисунков в пояснительной записке. Графический способ изложения иллюстративного материала. Оформление таблиц в пояснительной записке. Основные правила оформления математических формул. Оформление библиографического аппарата. Общие правила составления библиографического списка. Оформление библиографических ссылок. Язык и стиль.</p> <p>Тема 7. Особенности подготовки, оформления и защиты студенческих работ. Содержание темы: Особенности подготовки рефератов и докладов. Особенности подготовки и защиты курсовых работ. Особенности подготовки и защиты дипломных работ.</p>
--	---

Аннотацию рабочей программы составил профессор каф. АМиР  С.Н. Сысоев  
(ФИО, должность, подпись)