|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**  **УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ** | | |
| Системы автоматизированного управления | | |
| Уровень образования | бакалавриат | |
| Направление подготовки | 09.03.01 | Информатика и вычислительная техника |
| Профиль | Системы автоматизированного проектирования | |
| Срок освоения образовательной программы по очной форме обучения | 4 года | |
| Форма обучения | очная | |

* + - 1. Учебная дисциплина «Системы автоматизированного управления» изучается в восьмом семестре.
      2. Курсовая работа – не предусмотрена.

## Форма промежуточной аттестации

|  |  |
| --- | --- |
|  | зачет |
|  |  |

## Место учебной дисциплины в структуре ОПОП

* + - 1. Учебная дисциплина «Системы автоматизированного управления» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.
      2. Основой для освоения дисциплины являются результаты обучения по предшествующим дисциплинам и практикам:
    - Математический анализ;
    - Интегралы и дифференциальные уравнения;
    - Линейная алгебра и теория матриц;
    - Информатика;
    - Базы данных.
      1. Результаты обучения по учебной дисциплине используются при изучении следующих дисциплин:
    - Основы автоматизированного проектирования;
    - Современные методы проектирования изделий из кожи;
    - Системы автоматизированного проектирования швейных изделий.

## Цели и планируемые результаты обучения по дисциплине

* + - 1. Целями изучения дисциплины «Системы автоматизированного управления» являются:
    - подготовка квалифицированных специалистов, способных создавать и обслуживать современное промышленное производство, базирующее на вычислительной технике, гибких автоматизированных системах и робототехнических комплексах;
    - обучение специалистов принципам построения математических моделей технологических процессов и оборудования, элементов теории сбора и обработки технологической информации;
    - обучение практическим знаниям функциональных и структурных принципов построения АСУ ТП и АСУ П.
      1. Результатом обучения по учебной дисциплине является овладение обучающимися знаниями, умениями, навыками и опытом деятельности, характеризующими процесс формирования компетенций и обеспечивающими достижение планируемых результатов освоения учебной дисциплины

## Формируемые компетенции и индикаторы достижения компетенций:

| **Код и наименование компетенции** | **Код и наименование индикатора**  **достижения компетенции** | **Планируемые результаты обучения**  **по дисциплине** |
| --- | --- | --- |
| ПК-1  Способен проводить анализ предметной области, определять требования к информационной системе и возможности их реализации | ИД-ПК-1.3  Определение требований к проектируемой информационной системе и возможности их реализации | -Оценивает собственную траекторию обучения с точки зрения проектного подхода к постановке и решению конкретных задач профессиональной деятельности;  -Анализирует и корректно использует литературные источники для написания тезисов к обоснованию темы ВКР , литературного обзора и прочих академических текстов;  -Использует в работе над литературными источниками как фундаментальную, так и периодическую литературу;  -Грамотно подбирает и заимствует иллюстрационный материал, необходимый для Презентаций и написания академических текстов; |
| ПК-2  Способен выполнять работы по проектированию информационной системы, разрабатывать прототипы информационных систем | ИД-ПК-2.3  Разработка проектных документов, оценка объемов проектных работ и сроков их выполнения. Планирование проектных работ |

## Общая трудоёмкость учебной дисциплины по учебному плану составляет:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| по очной форме обучения – | 2 | **з.е.** | 72 | **час.** |