

Аннотация к дисциплине

| | |
|--|--|
| Название дисциплины | Теория автоматического управления |
| Направление подготовки (специальность) | 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника» |
| Направленность (профиль/ программа/ специализация) | «Автоматизированные системы обработки информации и управления» |
| Место дисциплины | Блока 1 Дисциплины (модули) Часть, формируемая участниками образовательных отношений |
| Трудоемкость (з.е. / часы) | 4 з.е./ 144 часов |
| Цель изучения дисциплины | Целью преподавания дисциплины является ознакомление с принципами построения и функционирования систем автоматического управления, применяемыми в технологических процессах и оборудовании машиностроительного производства, способами достижения работоспособности и заданного качества этих систем. |
| Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины | ПК-1 Способен выполнять работы и управлять работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы ПК-2 Способен осуществлять концептуальное, функциональное и логическое проектирование систем среднего и крупного масштаба и сложности |
| Содержание дисциплины (основные разделы и темы) | - Основы понятия и определения теории автоматического управления - Классификация САУ. - Динамика и статика элементов САУ - Типовые звенья САУ. - Математическое описание САУ - Автоматические регуляторы САУ - Оценка качества переходных процессов. |
| Форма промежуточной аттестации | зачет (7сем.) |