

Аннотация к дисциплине

| | |
|--|--|
| Название дисциплины | Теория автоматического управления |
| Направление (специальность) подготовки | 15.03.05 - Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств |
| Направленность (профиль/программа/специализация) | Технология машиностроения |
| Место дисциплины | Блок 1. Дисциплины (модули). Обязательная часть |
| Трудоемкость (з.е. / часы) | 3 з.е. / 108 часов |
| Цель изучения дисциплины | Цель – 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 | ОПК-5. Способен использовать основные закономерности, действующие в процессе изготовления машиностроительных изделий требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах общественного труда. ОПК-10. Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения |
| Содержание дисциплины (основные разделы и темы) | <ul style="list-style-type: none"> - Основы понятия и определения теории автоматического управления. - Классификация систем автоматического управления (САУ). - Динамика и статика элементов САУ. - Типовые звенья САУ. - Математическое описание САУ. - Автоматические регуляторы САУ. - Оценка качества переходных процессов. |
| Форма промежуточной аттестации | Зачет |