

Аннотация к дисциплине

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