

Аннотация к дисциплине

Название дисциплины	Системы управления автоматикой станков с числовым программным управлением
Направление (специальность) подготовки	15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
Направленность (профиль/программа/специализация)	Технология машиностроения
Место дисциплины	Блок 1.В. Часть, формируемая участниками образовательных отношений.
Трудоемкость (з.е. / часы)	4 з.е. / 144 часов
Цель изучения дисциплины	Целью освоения дисциплины является приобретение компетенций для разработки автоматизированных систем управления промышленным оборудованием машиностроительного производства.
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	ПК-6. Проектирование технологического оснащения производственных участков механообрабатывающего производства
Содержание дисциплины (основные разделы и темы)	Основные виды технологического оборудования, системы числового программного управления, задачи. Основные элементы систем управления: системы сбора данных, вычислительные и управляющие устройства, приводы исполнительных механизмов систем управления. Основные функциональные блоки систем ЧПУ, элементы их функции. Автоматизация программирования станков с ЧПУ.
Форма промежуточной аттестации	Зачет – 4 семестр