

# АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

## «Системы числового программного управления»

15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

6 семестр

- 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ:** сформировать представление о системах числового программного управления; сформировать понимание принципов работы систем числового программного управления; сформировать умение применить основные результаты в практической деятельности.
- 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП**  
Б1.В.ДВ.06.02 Вариативная часть
- 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ ПК-24**
- 4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ** Основные виды систем ЧПУ. Системы координат в станках с ЧПУ. Структура и запись управляющей программы. Подготовительные функции. Вспомогательные функции. Функции компенсации режущего инструмента. Функции манипулирования запрограммированным контуром. Совместное использование зеркального отображения, масштабирования и поворота. Программирование строки безопасности. Сдвиг нуля станка, программирование абсолютных и инкрементальных размеров. Размерная привязка режущего инструмента. Постоянные циклы механической обработки. Базовые точки для токарных станков. Ноль станка. Система координат для программирования. Измерение данных резца и его коррекция. Операционные последовательности. Интерполяция в полярных координатах. Циклы токарной обработки. Коррекция на радиус режущего инструмента.
- 5. ВИД АТТЕСТАЦИИ** – 6-й семестр-экзамен
- 6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ** - 3

Составитель: ст. преподаватель кафедры АМиР Денисов М.С.

 / Денисов М.С./

Заведующий кафедрой АМиР Коростелев В.Ф.

 /В.Ф.Коростелев/

Председатель

учебно-методической комиссии направления

 /В.Ф.Коростелев/

Директор ИМиАТ

 /А.И.Ёлкин/

Дата: 03.09.2019г.

