

**АННОТАЦИЯ**  
к рабочей программе дисциплины  
**«Системы управления и программирование  
оборудования с ЧПУ»**

**Направление подготовки** 15.03.01 – Машиностроение

**Профиль** Технологии, оборудование и автоматизация  
машиностроительных производств

**Квалификация выпускника** Бакалавр

**Нормативный период обучения** - / 4 г. и 11 м.

**Форма обучения** - / Заочная

**Год начала подготовки** 2018 г.

**Цели дисциплины**

- усвоение материалов по системам числового программного управления металлообрабатывающего оборудования.

**Задачи освоения дисциплины**

- освоить программные средства автоматизированного проектирования технологических процессов и управляющих программ;

- изучить приемы, используемые при программировании движения инструмента при обработке поверхностей и при перемещениях без резания;

- научиться составлять управляющую программу на обработку элементарных поверхностей.

**Перечень формируемых компетенций: ПК-6; ПК-17.**

ПК-6 – Умение использовать стандартные средства автоматизации проектирования при проектировании деталей и узлов машиностроительных конструкций в соответствии с техническими заданиями.

ПК-17 – Умение выбирать основные и вспомогательные материалы и способы реализации основных технологических процессов и применять прогрессивные методы эксплуатации технологического оборудования при изготовлении изделий машиностроения.

**Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 5.**

**Форма итогового контроля по дисциплине: курсовой проект,  
зачет с оценкой.**