

# **Аннотация к рабочей программе по дисциплине «Проектирование участков и цехов машиностроительных производств»**

## **1. Цели освоения дисциплины**

Целью изучения дисциплины «Проектирование участков и цехов машиностроительных производств» является сформировать у студентов знания и умения проектирования производства, а также овладение современными методами инженерного оформления проектов машиностроительных производств.

## **2. Место дисциплины в структуре ООП**

Б1.В.09

## **3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций по данному направлению:

ОПК-4 - способностью участвовать в разработке обобщенных вариантов решения проблем, связанных с машиностроительными производствами, выборе оптимальных вариантов прогнозируемых последствий решения на основе их анализа; ПК-17 - способностью участвовать в организации на машиностроительных производствах рабочих мест, их технического оснащения, размещения оборудования, средств автоматизации, управления, контроля и испытаний, эффективного контроля качества материалов, технологических процессов, готовой продукции;

### **В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

#### **знать:**

- понятия, определения, терминологию и виды проектной документации; - основы принципы проектирования современных систем автоматизации; - основные технические средства автоматизации при проектировании автоматизированных систем; - методы проектирования автоматизированных систем.

#### **уметь:**

- разрабатывать элементы проектной документации; - работать с документацией на средства автоматизации; - читать проектную документацию; - обоснованного выбора технических средств автоматизации.

#### **иметь навыки и (или) опыт деятельности:**

- методами проектирования автоматизированных систем; - основами использования средств автоматического проектирования; - проектирования при разработке проектной документации; - выбора основных технических средств автоматизации при проектировании автоматизированных систем; - проектирования автоматизированных систем; - практического применения средств автоматического управления машиностроительным производством.

## **4. Общая трудоемкость дисциплины**

180( в часах) 5 з.е.

## **5. Формы контроля**

зачет (7 семестр ) экзамен (8 семестр )