



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский технологический университет» в г. Ставрополе  
Филиал МИРЭА в г. Ставрополе

**СОГЛАСОВАНО**

Учебно-методический совет Филиала МИРЭА в г. Ставрополе

\_\_\_\_\_ Е.Н.Дискаева

«01» сентября 2017 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор Филиала МИРЭА в г. Ставрополе

\_\_\_\_\_ Ю.Б. Бигдай

«01» сентября 2017 г.



**Аннотация к рабочей программе по дисциплине «Проектирование автоматизированного производства»**

**1. Цели освоения дисциплины**

Целью изучения дисциплины «Проектирование автоматизированных систем» 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**

Индекс Б1.В.ОД

**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  
ВПК-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  
ВПК-19 - способностью осваивать и применять современные методы организации и управления машиностроительными производствами, выполнять работы по доводке и освоению технологических процессов, средств и систем технологического оснащения, автоматизации, управления, контроля, диагностики в ходе подготовки производства новой продукции, оценке их инновационного потенциала, по определению соответствия выпускаемой продукции требованиям регламентирующей документации, по стандартизации, унификации технологических процессов, средств и систем технологического оснащения, диагностики, автоматизации и управления выпускаемой продукцией

**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 )