



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 «Программирование РТК»**

**1. Цели освоения дисциплины**

Целью курса является обучение студентов основным теоретическим положениям, понятиям, методам и практической работе при создании интеллектуальных систем и нового поколения интеллектуальных робототехнических систем, исключающих участие человека в сфере производства.

**2. Место дисциплины в структуре ООП**

Индекс Б1.В.ДВ.7

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

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

ОПК-3 - способностью использовать современные информационные технологии, прикладные программные средства при решении задач профессиональной деятельности

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

**знать:**

- объект и предмет курса изучения промышленных работ по программированию РТК; - основы расчета и конструирования отдельных элементов промышленных роботов; - методы выбора и проектирования промышленных роботов; - структуру автоматизированных производственных участков, обслуживаемых ПР; - классификацию объектов манипулирования, объектов обработки ПР и конструктивных схем ПР; - систему управления РТК; - зависимость конструкции ПР от компоновки обслуживаемой автоматизированной технологической единицы.

**уметь:**

- ставить задачи реализации ПР; - определять тип и конструкцию ПР необходимого для автоматизации конкретного производства; - выполнять операции в алгоритме управления ПР по переходу к обслуживанию станка, либо переходу к выполнению вспомогательных функций; - использовать систему управления РТК.

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

- владения информацией о перспективах и основных тенденциях развития промышленных роботов; - организации производственных процессов с их использованием; - использования промышленных роботов в

машиностроении.

#### **4. Общая трудоемкость дисциплины**

144( в часах) 4 з.е.

#### **5. Формы контроля**

экзамен (6 семестр )