



МИНОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Московский технологический университет»

МИРЭА

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

ПРИНЯТО

решением Ученого совета филиала
МИРЭА в г. Ставрополе
от «26» октября 2016 г.
протокол № 3

УТВЕРЖДАЮ

Директор филиала
О.Б. Бигдай
«26» октября 2016 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)