



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 «Управление техническими системами»

1. Цели освоения дисциплины

Цель изучения дисциплины состоит в овладении методологией управления, общими принципами построения математических моделей объектов и систем автоматического управления, методами анализа и синтеза систем автоматического управления техническими системами.

2. Место дисциплины в структуре ООП

Индекс Б1.Б

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

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

ОПК-1 - способностью использовать основные закономерности, действующие в процессе изготовления машиностроительных изделий требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах общественного труда

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

знать:

принципы построения систем автоматического управления техническими системами; методологические основы функционирования, моделирования и синтеза систем автоматического управления техническими объектами, а также типовые пакеты прикладных программ анализа динамических систем; основные методы анализа систем автоматического управления во временной и частотной областях.

уметь:

рассчитывать основные качественные показатели систем автоматического управления и выполнять анализ её устойчивости; строить математические модели объектов управления и систем автоматического управления; проводить анализ систем автоматического управления, оценивать их статические и динамические характеристики применительно к конкретному технологическому объекту.

иметь навыки и (или) опыт деятельности:

наладки, настройки и регулировки систем автоматического управления; исследования работоспособности автоматических систем управления техническими системами и принятия соответствующих решений.

4. Общая трудоемкость дисциплины

72(в часах) 2 з.е.

5. Формы контроля

зачет (4 семестр)