

АННОТАЦИЯ

рабочей программы дисциплины

Современные проблемы науки и производства

1. Цели освоения дисциплины:

Формирование у магистрантов представлений: о современных тенденциях развития современных методов автоматического управления машин и аппаратов технологического оборудования; о устройстве и принципах работы составных частей систем автоматического регулирования технологического оборудования; подготовке к самостоятельному проектированию систем автоматического управления техническими установками; умению выбора рациональных методов достижения целей технического задания на проектирование автоматических систем регулирования технологических установок.

2. Распределение часов дисциплины

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 144 ч., 4 ЗЕТ.

2.2 Наименование разделов:

1 Эффективность высоких технологий

2 Научные технологии в технике

3 Научные технологии в машиностроении

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):

ОПК-1 - Способен формулировать цели и задачи исследования в области конструкторско-технологической подготовки машиностроительных производств, выявлять приоритеты решения задач, выбирать и создавать критерии оценки исследований;;

ОПК-5 - Способен организовывать и осуществлять профессиональную подготовку по образовательным программам в области машиностроения;;

4. Виды контроля:

Зачет