## Аннотация дисциплины

Наименование	Теория автоматического управления
дисциплины	Jack the second of the second
Содержание	основные понятия теории управления; классификация систем управления (СУ); подготовка и выполнение типовых экспериментальных исследований для модели вход-выход: дифференциальные уравнения, передаточные функции, временные и частотные карактаристики: околья в семери и среметь диной и к
	характеристики; анализ основных свойств линейных СУ; качество переходных процессов в линейных СУ; задачи и методы синтеза линейных СУ; нелинейные модели СУ; анализ поведения СУ на фазовой плоскости; устойчивость положений равновесия: первый и второй методы Ляпунова, частотный метод исследования абсолютной устойчивости; исследование периодических режимов методом гармонического баланса
Реализуемые	ПК-1 - Способен участвовать в планировании,
компетенции	подготовке и выполнении типовых
,	экспериментальных исследований по заданной
	методике и обрабатывать результаты экспериментов;
Результаты	ПК-1
освоения	знать: методику подготовии и выполнение типовых
дисциплины	экспериментальных исследований для модели вход-
(модуля)	выход
	уметь: использовать методику подготовии и
	выполнение типовых экспериментальных
	исследований для модели вход-выход
	владеть: навыками подготовии и выполнение
	типовых экспериментальных исследований для
	модели вход-выход
Трудоемкость, з.е.	5
Форма отчетности	Экзамен в 6 семестре;
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для	
	освоения дисциплины
Основная	1. Федосенков, Б. А. Теория автоматического
литература	управления: современные разделы теории управления.
	Учебное пособие / Б. А. Федосенков. — Кемерово:
	Кемеровский технологический институт пищевой
	промышленности, 2014. — 153 с. — ISBN 978-5-89289-
	863-8. — Текст: электронный // Электронно-
	библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL:
	http://www.iprbookshop.ru/61292.html. — Режим
	доступа: для авторизир. Пользователей

	2. Рыбак, Л. А. Теория автоматического управления.
	Часть I. Непрерывные системы: учебное пособие / Л.
	А. Рыбак. — Белгород: Белгородский
	государственный технологический университет им.
	В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2012. — 121 с. — ISBN 2227-
	8397. — Текст: электронный // Электронно-
	библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL:
	http://www.iprbookshop.ru/28400.html. — Режим
	доступа: для авторизир. Пользователей
Дополнительная	1. Гайдук А. Р. Теория автоматического управления в
литература	примерах и задачах: учеб. пособие. – СПб.: Лань, 2011.
	2. Соломенцев, Ю.М Теория автоматического
	управления. Учебник для вузов. 3-е изд. – М.: Высшая
	школа, 2000