

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «ВГТУ», ВГТУ)

«УТВЕРЖДАЮ»

Декан факультета энергетики и
систем управления (ФЭСУ)

_____ А.В. Бурковский

«_____» _____ 2017 г.

П Л А Н

работы кафедры «Электропривода, автоматике и управления
в технических системах»

на 2017/ 2018 учебный год

Заседание кафедры проходит
по вторникам с 10 час
в аудитории № 114/3
Телефон кафедры 243-77-20
Приёмные часы зав. кафедрой
Бурковского В.Л. - вторник
с 10-15 час., в ауд. 120/3;
телефон 243-77-20; 243-76-87;

5. Научно-исследовательская работа

5.1. Научно-исследовательская работа (по госбюджету)

№ п./п	Название темы Основное содержание этапов выполнения	Ответственные исполнители	Срок исполнения	Результаты работы и отметка о выполнении
1.	ГБ-2016.18 «Разработка моделей и алгоритмов анализа и управления сложноструктурированными электромеханическими объектами и робототехническими комплексами»	Бурковский В.Л. Данилов А.Д. Литвиненко А.М. Гусев К.Ю.	1.01.2017- 12.2017	
	1 этап: Постановка задачи разработки моделей и алгоритмов анализа и управления сложноструктурированными электромеханическими объектами и робототехническими комплексами	Гусев К.Ю.	01.2017- 12.2017 г.г.	Результаты анализа объектной области, методов исследования, направлений совершенствования алгоритмического обеспечения моделей и алгоритмов анализа и управления сложноструктурированными электромеханическими объектами и робототехническими комплексами. Аннотированный отчёт.
	2 этап: Анализ моделей и алгоритмов анализа и управления сложноструктурированными электромеханическими объектами и робототехническими комплексами	Гусев К.Ю.	01.2017- 12.2017 г.г.	Математическое описание процессов принятия решений, как основы реализации моделей и алгоритмов анализа и управления сложноструктурированными электромеханическими объектами и робототехническими комплексами. Определение путей создания новых и совершенствование существующих методов анализа и синтеза объектов исследования. Аннотированный отчёт.
	3 этап: Разработка моделей и алгоритмов анализа и управления сложноструктурированными электромеханическими объектами и робототехническими комплексами	Гусев К.Ю.	01.2018- 12.2018 г.	Модели и алгоритмы анализа и управления, разработанные на базе сложноструктурированными электромеханическими объектами и робототехническими комплексами. Итоговый научно-технический отчёт.

5.2. Научно-исследовательская работа

№	Название темы	Исполнитель	Срок	Результаты работы и отметка
---	---------------	-------------	------	-----------------------------

п.п	Основное содержание этапов выполнения		исполнения	о выполнении
1.	Разработка электронного коллектора системы управления синхронной машиной типа ДБ45М	Бурковский В.Л., Крысанов В.Н., Кожин А.С. Болдырев И.А.	С 01.04.2017 по 31.12.2017	Научно-технический отчёт

5.3. Руководство научно-исследовательской работой студентов

№ п.п.	Наименование студенческого кружка или темы научной работы студентов	Исполнитель (преподаватель)	Сроки работы	Результат	Отметка о выполнении
1	Разработка моделей интеллектуализации процессов принятия решений	Бурковский В.Л.	2017/2018	3 статьи, 2 тезиса докладов	
2	Разработка генераторных установок	Литвиненко А.М.	2017/2018	2 заявки на изобретение	
3	Алгоритмизация управления сложными техническими и экономическими системами	Данилов А.Д.	В течение 2017/2018 уч.г.	2 статьи	
4	Разработка алгоритмов моделирования поведения электронных устройств в условиях влияния внешних факторов	Питолин В.М.	В течение 2017/2018 уч.г.	Тезисы доклада	
5	Разработка системы управления на основе МП – устройств	Васильев Е.М.	в течение года 2017/2018	2 доклада	вып
6	Разработка системы компенсации реактивной мощности	Кожин А.С.	2017/2018	2 тезиса докладов	
7	Разработка системы управления электроприводами на основе микроконтроллерной техники	Крысанов В.Н.	В течение 2017/2018 уч.г.	1 статья, 2 доклада	
8	Разработка новых лабораторных работ по системам автоматического управления ЭП	Медведев В.А.	В течение 2017/2018 уч.г.	Методические указания	
9	1. Разработка системы ТП-Д 2. Разработка широтно-импульсного преобразователя	Муконин А.К. Муконин А.К.	До 1.12.2017 До 1.12.2017	Методические указания	
10	Исследование систем управления электроприводов	Романов А.В.	2016/2017	2 статьи	
11	Разработка новых лабо-	Таратынов О.Ю.	в течение	Методические	

	раторных работ по преобразовательной технике		года 2016/2017	указания	
12	Разработка моделей безопасного управления потенциально-опасными производствами	Ткалич С.А.	в течение года 2017/2018	2 статьи	
13	Исследование переходных процессов в асинхронных электрических машинах	Тонн Д.А.	В течение 2017/2018 уч.г.	2 тезиса докладов	
14	Комплектация лаборатории №111 пятью учебными роботами	Трубецкой В.А.	В течение 2017/2018 уч.г.	статья	
15	Разработка нечётких нейросетевых моделей прогнозирования состояния сложных объектов	Гусев К.Ю.	В течение 2017/2018 уч.г.	2 статьи, 4 тезиса докладов	
16	Разработка алгоритмов управления транзакциями в гетерогенных информационных системах	Рыков С.А.	В течение 2017/2018 уч.г.	2 статьи, 4 тезиса докладов	
17	Модели анализа сложных электротехнических комплексов	Щербаков А.М.	В течение 2017/2018 уч.г.	статья	
	Учебно-исследовательская работа студентов	Все преподаватели	в течение учебного года	6 тезисов докладов	

