

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего профессионального образования  
**"ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СИСТЕМ  
УПРАВЛЕНИЯ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ"**

---

Институт инноватики  
Факультет инновационных технологий

Отделение кафедры ЮНЕСКО «Новые материалы и технологии»

**ПРОГРАММНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ЭЛЕКТРОМЕХАТРОННЫХ СИСТЕМ  
ДВИЖЕНИЯ**

Методические указания

к проведению самостоятельных и индивидуальных работ студентов по курсу  
**"Программная документация электромехатронных систем движения"**  
для подготовки магистров по направлению 221000.68 «Мехатроника и робототехника» в  
соответствии с магистерской программой «Магистерская программа "Управление  
инновациями в мехатронике и робототехнике»

УДК 621.865.8

Методические указания к проведению самостоятельных и индивидуальных работ студентов по курсу "Программная документация электромехатронных систем движения" для подготовки магистров по направлению 221000.68 «Мехатроника и робототехника» в соответствии с магистерской программой «Управление инновациями в мехатронике и робототехнике» очного обучения. Томск, 2012.

Составители:	аспирант	С.В. Комзолов
	доц., канд. экон. наук	О.Ю. Осипов

Рецензент проф. кафедры ЕНО ЮТИ ТПУ, д.т.н.	А.В. Градобоев
---	----------------

Методические указания рассмотрены и рекомендованы к изданию методическим семинаром кафедры ЮНЕСКО 27.03.2012 г.

Зав. отд. кафедры ЮНЕСКО проф., докт. тех. наук., докт. экон. наук	Ю.М. Осипов
---	-------------

## 1. Цель проведения занятий

Самостоятельные занятия направлены на закрепление и расширение знаний, полученных на лекциях; объем занятий - 35 часов.

Самостоятельные занятия по курсу, направлены на укрепление знаний в области мехатроники и робототехники, а также в области составления нормативных документов по ГОСТ, в том числе ЕСПД.

Предусмотрен тестовый контроль полученных знаний в виде реферирования в объеме, предусмотренном рейтинговой раскладкой для данной дисциплины. Так же проводится контроль в виде опросов на практических занятиях по изучаемым темам.

## 2. Задания на самостоятельную работу

№ п/п	Наименование тем	Часы	Форма контроля
1	Программная документация	4	Конспект
2	ЕСПД Общие положения	4	Опрос на практических занятиях
3	ЕСПД основополагающие стандарты	4	Реферат
4	ЕСПД Правила выполнения документации разработки	4	Реферат
5	ЕСПД Правила выполнения документации изготовления	4	Опрос на практических занятиях
6	ЕСПД Правила выполнения документации сопровождения	5	Конспект
7	ЕСПД Правила выполнения эксплуатационной документации	5	Реферат
8	ЕСПД Правила обращения программной документации	5	Конспект
9	Программная документация	4	Реферат
10	ЕСПД Общие положения	4	Реферат
	Итого	35	

## 3. Темы для самостоятельного изучения

### 1. Программная документация.

Состав программной документации и назначения документов, входящих в него.

### 2. ЕСПД.

Общие положения.

### 3. ЕСПД.

Правила выполнения документации разработки.

### 4. ЕСПД.

Правила выполнения документации изготовления.

**5. ЕСПД.**

Правила выполнения документации сопровождения.

**6. ЕСПД.**

Правила выполнения эксплуатационной документации.

**7. ЕСПД.**

Правила обращения программной документации.

### Список литературы для самоподготовки студентов

1. *Брауде Э.* Технология разработки программного обеспечения. — СПб.: Питер, 2004.
2. *Брукс Ф.* Мифический человеко-месяц или как создаются программные системы. — СПб.: Символ-Плюс, 1999.
3. *Гагарина Л. Г., Кокорева Е. В., Виснадул Б. Д.* Технология разработки программного обеспечения. — М.: ИД «ФОРУМ»; ИНФРА-М, 2008.
4. *Орлов С. А.* Технологии разработки программного обеспечения. — СПб.: Питер, 2003.
5. *Братищенко В.В.* Проектирование информационных систем. — Иркутск: Изд-во БГУЭП, 2004.
6. *Вендров А.М.* Проектирование программного обеспечения экономических информационных систем. — М.: Финансы и статистика, 2000.
7. *Грекул В.И., Денищенко Г.Н., Коровкина Н.Л.* Проектирование информационных систем. — М.: Интернет-университет информационных технологий - ИНТУИТ.ру, 2005.
8. *Мишенин А.И.* Теория экономических информационных систем. — М.: Финансы и статистика, 2000.
9. <http://ru.wikipedia.org/wiki/ЕСПД>