

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>