## Учебно-методическое обеспечение дисциплины

Основная литература

|  |  |
| --- | --- |
| № п/п | Перечень литературы |
| 1 | Емельянов А.И., Капник А.Б. Проектирование систем автоматизации технологических процесссов. Справочное пособие – М.: Энергоатомиздат, 1983-400 с., ил. |
| 2 | Мамиконов А.Г. и др. Проектирование подсистем автоматизации в металлургии. Справочник – М.: Металлургия, 1983. |
| 3 | Хилл П. Наука и искусство проектирования. Справочник – М.: Мир, 1973. |
| 4 | Терещенко Н.Н. Введение и проектирование систем управления. – М.: Энаргоавтомоидат, 1986 |
| 5 | Общеотраслевые руководящие методические материалы по созданию АСУТП – М.: Финансы и статистика, 1982 |
| 6 | Грекул В.И. Проектирование информационных систем. [www.intuit.ru](http://www.intuit.ru), 2005 |
| 7 | Мацяшек Л.А. Анализ требований и проектирование систем. — М: Вильямс, 2002 |
| 8 | Г. Н. Смирнова, А. А. Сорокин, Ю. Ф. Тельнов. Проектирование экономических информационных систем — М: Финансы и статистика, 2003 |
| 9 | С. В. Маклаков. Создание информационных систем с All Fusion Modeling Suite. — М: Диалог-МИФИ, 2003 |
| 10 | А. М. Вендров. Практикум по проектированию программного обеспечения экономических информационных систем. — М: Финансы и статистика, 2004 |
| 11 | С. В. Черемных, И. О. Семенов, В. С. Ручкин. Моделирование и анализ систем. IDEF-технологии: практикум — М: Финансы и статистика, 2002 |
| 12 | Л.Г. Гагарина, Д.В. Киселёва, Е.Л. Федотова. Разработка и эксплуатация автоматизированных информационных систем — М: ИД «Форум» - ИНФРА-М, 2007 |
| 13 | Н.З. Емельянова, Т.П. Партыка, И.И. Попов Проектирование информационных систем — М: ИД «Форум», 2009 |

Дополнительная литература

|  |  |
| --- | --- |
| № п/п | Перечень литературы |
| 1 | Р. Т. Фатрелл, Д. Ф. Шафер, Л. И. Шафер. Управление программными проектами. Достижение оптимального качества при минимуме затрат. — М: Вильямс, 2004 |
| 2 | Н.В. Федоров. Проектирование информационных систем на основе современных case-технологий. — М: Из-во МГИУ, 2007 |
| 3 | Ю. С. Избачков, В.Н. Петров. Информационные системы. — СПб: Питер, 2008 |
| 4 | Чистияков С.Ф. Проектирование монтаж и эксплуатация систем управления технологическими объектами. Учебник для ВУЗов – М.: Энергия, 1984 г.-280 с.ил. |
| 5 | Наладка средств автоматизации и автоматических систем регулирования. Справочное попсобие. Под.ред. А.С.Клюева – М.:Энергоатомиздат, 1989. |
| 6 | Клюев А.С., Глазов В.В., Миндин М.Б. Техника чтения схем автоматического управления и технолоического контроля – М.: Энергоатомиздат, 1983 |
| 7 | Клюев А.С., Глазов В.В., Дубровский А.Х. Проектрирование систем автоматизации технологических процессов. Справочное пособие. – М.: Энергия, 1980-512 с. |
| 8 | Проектирование систем контроля  и автоматического регулирования металлургических процессов. Учебное пособие для ВУЗов/Глинков Г.М., Моковский В.А., Шапировский М.Р. и др. /2-ое изд.доп. и перераб.-М.: Металлургия, 1986 – 352 с.,ил. |
| 9 | СПДС. Автоматтандыру технологических процессов. Обозначения условные приборов и средств автоматизации в схемах. МБСТ 21.404-85 - М.: Издательство стандартов, 1985. |
| 10 | ЕСКД. Правила выпалнения электрических схем. МБСТ 2.702.-75 - М.:  Издательство стандартов, 1985. |
| 11 | .    ЕСКД. Обозначения буквенное-цивровые электрических схемах. МБСТ 2.710-81 - М.: Издательство стандартов, 1985 г. |
| 12 | Аристанова Н.И., Корнеева А.И. Промышленные программно-аппаратные средства на отечественном рынке АСУТП. - М.: ООО Издательство «Научтехлиттздат», 2001- 402с. |
| 13 | Контроллер для распределенных открытых систем КРОСС: Руководство по эксплуатации ЯЛБИ. 421457. 018 РЭ. ОАО «ЗЭиМ». |