

СИСТЕМА РАЗРАБОТКИ И ПОСТАНОВКИ ПРОДУКЦИИ НА ПРОИЗВОДСТВО

Аннотация

Цель освоения дисциплины: Дисциплина «Система разработки и постановки продукции на производство» предназначена для студентов курса, обучающихся по направлению 151900.68 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств».

Система разработки и постановки продукции на производство как учебная дисциплина ставит своей целью получение студентами системы знаний о системе правил, определяющих порядок проектирования, производства, эффективного применения потребителем продукции

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетные единицы, 180 часа.

Содержание дисциплины. Основные понятия: заказчик (потребитель), разработчик, изготовитель. Основные функции, выполняемые заказчиком, разработчиком, изготовителем и потребителем продукции. Стадии разработки. Этапы выполнения работ. Порядок проведения научно-исследовательских, опытно-конструкторских, опытно-технических работ. Патентные исследования. Прогнозирование технического уровня и тенденций развития техники. Порядок разработки, согласования и утверждения технического задания. Разработка технического задания, основные требования к содержанию технического задания. Порядок построения, изложения, оформление технического задания. Разработка технического предложения. Разработка эскизного проекта. Разработка технического проекта. Разработка конструкторской документации. Виды конструкторских документов. Комплектность конструкторских документов. Порядок проведения экспертизы технической и нормативно-технической документации. Порядок проведения испытания опытных образцов продукции, Виды испытаний. Приемка результатов разработки. Подготовка и освоение производства. Способы консервации, укупорки, упаковки, транспортирования изделий. Регламентированный порядок снятия с производства продукции, не соответствующей современному уровню.

Основная литература

1. Федоренко, М.А. Система разработки и постановки продукции на производство. Методические указания к выполнению курсовой работы для подготовки магистров по направлению 151900/ М.А. Федоренко, Ю.А. Бондаренко, Т.М. Санина. - Белгород: Изд-во БГТУ, 2013. – 43 с.
2. Основы научных исследований: теория и практика : учеб. пособие/ В. А. Тихонов [и др.]. - М.: Гелиос АРВ, 2006. - 350 с.
3. Амиров, Ю. Д. Основы конструирования: творчество - стандартизация - экономика : справочное пособие / Ю. Д. Амиров. - М.: Издательство стандартов, 2001. - 392 с.: табл. 60, ил. 106.

4. Порядок выполнения научно-исследовательских работ. - Переизд. Август 2003. - Взамен ГОСТ 15.101-80; Введ. 01.07. 2000 / Межгосударственный совет по стандартизации, метрологии и сертификации. - изд. официальное, переизд. - Взамен ГОСТ 15.101-80; Введ. с 01.07.2000. - Минск : Изд-во стандартов, 2003 (август). - 15 с. - (Система разработки и постановки продукции на производство. Межгосударственный стандарт).

5. Михайлов, А. В. Технологические основы обеспечения качества изготовления деталей в машиностроении : учеб. пособие / А. В. Михайлов, О. И. Драчев, А. Г. Схиртладзе. - Тольятти: Тольят. гос. ун-т, 2004. - 163 с.

Дополнительная литература

1. ГОСТ 7.32-2001 Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления. - Переизд. Март. 2004. с Поправкой (ИУС 5-2002).- Взамен ГОСТ 7.32-91; введ. 01.07.02. - Изд. офиц. – Минск.: Изд-во стандартов, 2004. - 15 с.

2. ГОСТ Р 15.000-94 СРПП. Основные положения.

3. ГОСТ 15.001-97 СРПП. Продукция производственно-технического назначения.

4. ГОСТ 15.101-98 СРПП. Порядок выполнения научно-исследовательских работ.

5. ГОСТ Р 15.201-2000 СРПП. Продукция производственно-технического назначения. Порядок разработки и постановки продукции на производство.

6. ГОСТ 15.309-98 СРПП. Испытания и приемка выпускаемой продукции. Основные положения.

7. ГОСТ 15.601-98 СРПП. Техническое обслуживание и ремонт техники.

8. ГОСТ Р 15.201-2000 Система разработки и постановки продукции на производство. Продукция производственно-технического назначения. Порядок разработки и постановки продукции на производство.

9. ГОСТ 2.124-85. Единая система конструкторской документации. Порядок применения покупных изделий.

10. ГОСТ 15.311-90. Система разработки и постановки продукции на производство.

11. ГОСТ Р 15.000-94. Система разработки и постановки продукции на производство.

12. ГОСТ Р 15.011-96. Система разработки и постановки продукции на производство. Патентные исследования. Содержание и порядок проведения.

13. ГОСТ Р ИСО 9001-96. Системы качества. Модель обеспечения качества при проектировании, разработке, производстве, монтаже и обслуживании.

14. Основы конструирования. В 2-х кн. Орлов П.И. М.: Машиностроение . 1988

Справочная литература

1. Анурьев, В. И.Справочник конструктора-машиностроителя : в 3 т. / В.И. Анурьев. - 7-е изд., перераб. и доп. - М. : Машиностроение.Т. 3. - 1992. - 736 с.
2. Справочник технолога-машиностроителя : в 2-х т. / ред. А. М. Дальский [и др.]. - 5-е изд., испр. - М. : Машиностроение. Т. 1. - 2003. - 912 с
3. Справочник технолога-машиностроителя : в 2-х т. / ред. А. М. Дальский [и др.]. - 5-е изд., испр. - М. : Машиностроение.Т. 2. - 2003. - 943 с.
4. Справочник конструктора-инструментальщика / ред. В. И. Баранчиков. - М. : Машиностроение, 1994. - 560 с. : ил.
5. Боровский, Г. В. Справочник инструментальщика / Г. В. Боровский, С. Н. Григорьев, А. Р. Маслов. - М. : Машиностроение, 2005. - 463 с. - ISBN 5-217-03284-7

Интернет-ресурсы

1. <http://ntb.bstu.ru>