

## **Электронные учебные издания:**

### **Вертикально-фрезерный комплекс**

Данное пособие представляет собой электронную иллюстрацию по дисциплине «Металлорежущие станки» к разделу «Станки с ЧПУ» и предназначено для студентов специальности 151001 «Технология машиностроения».

Разработчики к.т.н. доцент Денисов Павел Григорьевич, ассистент Лысенко К.Н..

### **Гидравлика и гидропривод станков**

Учебное пособие подготовлено на кафедре "Технология общего и роботизированного производства" Пензенского технологического института и предназначено для изучения дисциплины "Гидравлика" по специальностям 151001 "Технология машиностроения" и 170600 "Машины и аппараты пищевых производств"

Электронный учебник разработан учебно-методической группой по информационным технологиям обучения кафедры "Технология общего и роботизированного производства" Пензенской государственной технологической академии. Состав группы:

доцент к.т.н. Денисов Павел Григорьевич зам. зав. кафедрой ТОРП  
доцент к.т.н. Передрей Юрий Михайлович  
доцент Турбин Владимир Павлович  
доцент к.т.н. Кулаков Валерьян Георгиевич

При разработке электронной версии использовано учебное пособие: Кулаков В.Г., Передрей Ю.М. Гидравлика и гидропривод станков. - Пенза: Изд-во Пенз. технол. ин-та, 2003. с. 226, ил. 103, библиогр. 10 назв.

Рекомендовано Ученым советом Пензенской государственной технологической академии для использования в учебном процессе для всех форм обучения.

### **Детали машин и основы конструирования**

Учебное пособие подготовлено на кафедре "Технология общего и роботизированного производства" Пензенского технологического института и предназначено для изучения дисциплины "Детали машин и основы конструирования".

При создании данного электронного учебного пособия использованы конспекты лекций профессора кафедры "Прикладная и теоретическая механика" Б.В.Романовского по дисциплине "Детали машин и основы конструирования", читаемой им для студентов специальности 151001 "Технология машиностроения".

Руководитель проекта Моисеев В.Б.

Доктор педагогических наук, профессор, ректор Пензенской государственной технологической академии, академик международной академии информатизации, заслуженный работник Высшей школы Российской Федерации.

Электронную версию, а также дизайн учебного пособия разработал доцент кафедры "Технология общего и роботизированного производства" Ю.М.Передрей с участием автора рукописи профессора кафедры "Прикладная и теоретическая механика" Б.В.Романовского.

### **Конструктивные элементы и геометрические параметры режущей части инструментов**

Данное пособие представляет собой электронное учебно-практическое пособие по разделу «Конструктивные элементы режущей части инструментов» учебника «Резание материалов» и предназначено для студентов специальности 151001 «Технология машиностроения».

Разработчик к.т.н. доцент Денисов Павел Григорьевич.

### **Материаловедение**

Данное пособие представляет собой полный электронный учебник по дисциплине "Материаловедение" для студентов специальности 151001 "Технология машиностроения" всех форм обучения.

Пособие выполнено по конспекту лекций Таранцевой Клары Рустемовны – д.т.н., доцента, член-корреспондента Нью-Йоркской АН Электронную версию выполнил инженер Чекунов Дмитрий Михайлович.

### **Математические методы в технологии машиностроения**

Предлагаемое учебное пособие является электронной версией учебно-практического пособия Передрей Ю.М., А.Г.Схиртладзе. Моделирование процессов в машиностроении. – Пенза: Изд-во Пенз. технол. ин-та, 1999. –171 с.: ил.13, табл.20, библиогр. 22 назв.

Рекомендовано Учебно-методическим объединением по образованию в области автоматизированного машиностроения (УМО АМ) в качестве учебного пособия для студентов вузов, обучающихся по направлениям "Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств", "Автоматизация и управление" и специальностям "Технология машиностроения", "Металлорежущие станки и инструменты", "Автоматизация технологических процессов и производств"

Изложены методы моделирования технологических систем с применением методов теории подобия, массового обслуживания и имитации. Рассмотрены также методы построения моделей на основе теории эксперимента.

Учебное пособие подготовлено на кафедре "Технология общего и роботизированного производства" Пензенского технологического института и предназначено для изучения дисциплины "Математические методы в технологии машиностроения" по специальности 151001 "Технология машиностроения".

разработчик электронной версии учебного пособия: к.т.н., доцент Передрей Юрий Михайлович.

### **Металлорежущие станки**

Учебное пособие содержит общие сведения о металлорежущих станках, их приводах и типовых механизмах, принципах и методиках наладки. Рассмотрены основные группы и типы станков, в том числе и с программным управлением, их назначение, устройство, кинематика и наладка, а также вопросы эксплуатации. Предназначено для студентов машиностроительных специальностей вузов. Может быть использовано учащимися техникумов и колледжей.

При разработке электронной версии использовалось учебное пособие А.Г. Схиртладзе, В.Б. Моисеев, В.О. Трилисский и др. "Технологическое оборудование машиностроительных производств".

Допущено Министерством образования и науки Российской Федерации в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки "Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств."

Электронную версию учебного пособия подготовил доцентом кафедры "Технология общего и роботизированного производства Грачев Александр Семенович при техническом содействии доцента кафедры Передрей Ю.М.

### **Моделирование процессов в машиностроении**

Предлагаемое учебное пособие является электронной версией учебно-практического пособия Передрей Ю.М., А.Г.Схиртладзе. Моделирование процессов в машиностроении. – Пенза: Изд-во Пенз. технол. ин-та, 1999. -171 с.: ил.13, табл.20, библиогр. 22 назв.

Рекомендовано Учебно-методическим объединением по образованию в области автоматизированного машиностроения (УМО АМ) в качестве учебного пособия для студентов вузов, обучающихся по направлениям "Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств", "Автоматизация и управление" и специальностям "Технология машиностроения", "Металлорежущие станки и инструменты", "Автоматизация технологических процессов и производств"

Изложены методы моделирования технологических систем с применением методов теории подобия, массового обслуживания и имитации. Рассмотрены также методы построения моделей на основе теории эксперимента.

Учебное пособие подготовлено на кафедре "Технология общего и роботизированного производства" Пензенского технологического института и предназначено для изучения дисциплины "Моделирование процессов в машиностроении" по специальности 120100 "Технология машиностроения".

разработчики электронной версии учебного пособия:

к.т.н., доцент Передрей Юрий Михайлович  
к.т.н., доцент Денисов Павел Григорьевич  
ст. преподаватель Турбин Владимир Павлович

Рекомендовано Ученым советом института для использования в системе дистанционного образования

### **Оборудование машиностроительного производства**

Данное пособие представляет собой электронную иллюстрацию по дисциплине «Металлорежущие станки» и предназначено для студентов специальности 120100 «Технология машиностроения».

Разработчики к.т.н. доцент Денисов П. Г., доцент Грачев А.С. ассистент Лысенко К.Н., студент Грачев А.А.

### **Основы технологии машиностроения**

Предлагаемое учебное пособие является электронной версией курса лекций, читаемых на кафедре «Технология общего и роботизированного производства» студентам специальности 120100 "Технология машиностроения" по дисциплине «Основы технологии машиностроения».

Электронное учебное пособие подготовлено группой разработчиков кафедры "Технология общего и роботизированного производства" по разработке гипертекстовых и мультимедийных изданий в составе:

Моисеев Василий Борисович – профессор, академик Международной академии информатизации

**Денисов Павел Григорьевич** – администратор

**Передрей Юрий Михайлович** – доцент, кандидат технических наук, руководитель авторского коллектива

**Турбин Владимир Павлович** – ст. преподаватель, методическое обеспечение

**Зверовщиков Евгений Зиновьевич** – доцент, кандидат технических наук, подготовка исходных текстов

**Ланщиков Александр Васильевич** – доцент, кандидат технических наук, подготовка исходных текстов

Володина Наталья Владимировна – программист, WEB-дизайн

Лупанова Юлия Сергеевна – художник, WEB-дизайн, звуковое оформление

Молодцов Константин Анатольевич – ведущий программист

Новиков Дмитрий Борисович – программист, обработка видеоизображения, WEB-дизайн

Оглоблин Владимир Николаевич – программист, WEB-дизайн

Пальгова Елена Николаевна – программист, WEB-дизайн

Решетников Валерий Владиславович – ведущий программист

Гадач Константин Михайлович – машинная графика, обработка звука, подготовка текстов

Лысенко Константин Николаевич – программирование, компьютерная анимация, машинная графика, подготовка текст

Бутаев Василий Михайлович – машинная графика, подготовка текстов,WEB-дизайн

Крутик Денис Александрович – компьютерная анимация, машинная графика

Рекомендовано Ученым советом института для использования в учебном процессе всех форм обучения.

#### **Программирование оборудования с ЧПУ**

В пособии изложены общие правила, кодирования цифровой, буквенной и символьной информации для станков с числовым программным управлением.

Рассмотрены особенности проектирования технологических процессов для многоцелевых станков типа "обрабатывающий центр".

Приведены правила программирования линейной и круговой интерполяции перемещений рабочих органов станков. Особое внимание уделено коррекции программных перемещений, обеспечивающих размерную точность обработки.

Рассмотрены примеры подготовки программ для устройств ЧПУ класса CNC.

Освещены вопросы автоматизации подготовки управляющих программ на базе системы CAD – CAM, CAPP.

Пособие предназначено для подготовки инженеров и магистров специальностей: 151001, 200102, 200106 и др.

Пособие может быть полезным для технологов – программистов машиностроительных предприятий.

Электронная версия выполнена по изданию

В.Г. Кулаков . Программирование оборудования с ЧПУ. Конспект лекций, Пенза.

— Изд-во Пенз. гос. технол. академии,, 2006.-180 с.

Электронную версию, а также дизайн учебного пособия разработал доцент кафедры "Технология общего и роботизированного производства" Ю.М.Передрей

#### **Проектирование машиностроительного производства**

Учебное пособие подготовлено на кафедре "Технология общего и роботизированного производства" Пензенского технологического института и предназначено для изучения дисциплины "Проектирование машиностроительного производства" по специальности 120100 "Технология машиностроения" .

Электронное учебное пособие разработано группой в составе:

доцент к.т.н. Усанкин Николай Гаврилович  
ст.преподаватель Лысенко Константин Николаевич

При разработке электронной версии использованы материалы лекций, читаемых Усанкиным Н.Г. для студентов специальности 120100 «Технология машиностроения».

Рекомендовано Ученым советом ПТИ для использования в учебном процессе для всех форм обучения

#### **Режущий инструмент**

Учебное пособие подготовлено на кафедре "Технология общего и роботизированного производства" Пензенской государственной технологической академии и предназначено для изучения дисциплины "Режущие инструменты" по специальности 120100 "Технология машиностроения" .

Электронное учебное пособие разработано к.т.н. доцентом Булавиным Валентином Васильевичем.

При разработке электронной версии использованы лекции, читаемые Булавиным В. В. студентам специальности 120100 "Технология машиностроения" .

Рекомендовано Ученым советом ПТИ для использования в учебном процессе для всех форм обучения

#### **Резание материалов**

Данное пособие представляет собой электронный учебник по дисциплине "Резание материалов".

Учебник содержит:

- программу;
- курс лекций
- лабораторный практикум;
- список рекомендуемой литературы;
- вопросы для подготовки к экзаменам;
- методические указания к изучению дисциплины.

Электронный учебник разработан учебно-методической группой по информационным технологиям обучения кафедры "Технология общего и роботизированного производства" Пензенского технологического института, Состав группы:

доцент к.т.н. Денисов Павел Григорьевич – зам. зав. кафедрой ТОРП  
доцент к.т.н. Передрей Юрий Михайлович  
доцент Турбин Владимир Павлович;

Электронный вариант учебного пособия разработан на основе курса лекций прочитанных доцентом кафедры ТОРП Пензенского технологического института к.т.н. Денисовым П.Г. студентам специальности 120100 "Технология машиностроения".

В пособии использованы также материалы по лабораторному практикуму: Григорьев В.С., Нестеров С.А., Денисов П.Г. Резание материалов. Методические указания к лабораторным работам по курсу – Пенза: Изд-во Пенз. тех. ин-т, 2001.-110с.

Электронный учебник рекомендован Учебно - методическим советом Пензенского технологического института для использования в учебном процессе по специальностям 0170600 "Машины и аппараты пищевых производств" и 0120100 "Технология машиностроения" всех форм обучения.

#### **САПР ТП**

Учебное пособие подготовлено на кафедре "Технология общего и роботизированного производства" Пензенского технологического института и предназначено для изучения дисциплины "САПР ТП" по специальности 120100 "Технология машиностроения" .

Электронное учебное пособие разработано группой в составе:

доцент к.т.н. Фельдман Евгений Юрьевич  
доцент к.т.н. Седова Вера Леонидовна  
ст.преподаватель Лысенко Константин Николаевич  
студент Куничкин Михаил Юрьевич

При разработке электронной версии использованы материалы учебного пособия: Фельдман Е.Ю, Денисов П.Г., Седова В.Л."САПР ТП" . – Пенза: изд. ПТИ, 2001.

Рекомендовано Ученым советом ПТИ для использования в учебном процессе для всех форм обучения

#### **Системы приводов технологического оборудования**

При создании данного пособия использованы лекции по дисциплине "Системы приводов технологического оборудования" профессора кафедры Симанина Н.А.

Электронную версию разработал доцент кафедры Передрей Ю.М.

Рекомендовано Ученым советом ПТИ для использования в учебном процессе для всех форм обучения

#### **Словарь-справочник по теоретической механике**

Рекомендовано Учебно-методическим объединением по образованию в области автоматизированного машиностроения в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям: "Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств", "Автоматизация и управление" и специальностям "Технология машиностроения", "Металлорежущие станки и инструменты", "Автоматизация технологических процессов и производств

Электронная версия выполнена по изданию:

Романовский Б.В., Викулов А.С. Словарь-справочник по теоретической механике: Учеб. пособие. — Пенза: Изд-во Пенз. гос. ун-та, 1999. — 224 с.: 141 ил., 1 табл., библиогр. 5 назв.

Электронную версию словаря - справочника выполнил доцент кафедры "Технология общего и роботизированного производства" канд.техн. наук Передрей Ю.М.

#### **Сопротивление материалов**

Данное пособие представляет собой электронный учебник по дисциплине "Сопротивление материалов".

Учебник содержит курс лекций по сопротивлению материалов, а также список рекомендуемой литературы (файл liter.htm). В каждом разделе даны вопросы для самопроверки степени усвоения материала (файлы q1...q17).

Электронный учебник разработан учебно-методической группой по информационным технологиям обучения кафедры "Технология общего и роботизированного производства" Пензенского технологического института, Состав группы:

Доцент к.т.н. Денисов Павел Григорьевич зам. зав. кафедрой ТОРП – руководитель группы;  
доцент к.т.н. Передрей Юрий Михайлович  
доцент Турбин Владимир Павлович.  
студент Куничкин Михаил Юрьевич.

Электронный вариант учебного пособия разработан на основе учебного пособия:  
Капустянский Е.Н., Лагутова А.В.. Сопротивление материалов. Учебное пособие.– Пенза: Изд-во Пенз. технол. ин-та, 2001, рекомендованного Учебно-методическим объединением по образованию в области автоматизированного машиностроения (УМО АМ) в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений машиностроительных специальностей.

Электронный учебник рекомендован Учебно - методическим советом Пензенского технологического института для использования в учебном процессе по специальностям 0170600 "Машины и аппараты пищевых производств" и 0120100 "Технология машиностроения".

#### **Теория механизмов и машин**

Учебник содержит курс лекций по теории механизмов и машин (файлы t1\_1...t6\_3), задачи по всем разделам (файлы t7\_1...t7\_7), лабораторный практикум (файлы t8\_1...t8\_5) , а также список рекомендуемой литературы (файл liter.htm). В каждом разделе по теории даны вопросы для самопроверки степени усвоения материала (файлы q1...q6).

Электронный учебник разработан учебно-методической группой по информационным технологиям обучения кафедры "Технология общего и роботизированного производства" Пензенского технологического института, Состав группы:

доцент к.т.н. Денисов Павел Григорьевич зам. зав. кафедрой ТОРП - руководитель группы;

доцент к.т.н. Передрей Юрий Михайлович;  
доцент Турбин Владимир Павлович;  
ассистент Лысенко Константин Николаевич.  
студент Грачев Александр Александрович.

Электронный вариант учебного пособия разработан на основе учебного пособия:  
Волков В.В., Карцев К.Н. Основы анализа и синтеза механизмов. Учеб. пособие. - Пенза: Изд-во Пенз. гос. ун-та, 1997. -с.155., рекомендованного Учебно-методическим объединением по образованию в области автоматизированного машиностроения (УМО АМ) в качестве учебного пособия для студентов высших учебных заведений машиностроительных специальностей.

В пособии использованы также материалы по решению задач и лабораторному практикуму любезно предоставленные доцентом деканом машиностроительного факультета Волковым Владимиром Васильевичем.

Электронный учебник рекомендован Учебно - методическим советом Пензенского технологического института для использования в учебном процессе по специальностям 0170600 "Машины и аппараты пищевых производств" и 0120100 "Технология машиностроения".

### **Теория автоматического управления**

Пособие предназначено для изучения дисциплин "Теория автоматического управления" и «Управление техническими системами» по специальностям 150101 и 260601.

Электронная версия выполнена по изданию С.К. Найденов . Основы теории автоматического управления. Управление техническими системами. Учеб. пособие. — Изд-во Пенз. гос. технол. академии, 2006.

Электронную версию, а также дизайн учебного пособия разработал доцент кафедры "Технология общего и роботизированного производства" Ю.М.Передрей

Рекомендовано Методическим советом Пензенской Государственной технологической академии для использования в учебном процессе всех форм обучения.

### **Технология машиностроения**

В учебном пособии рассмотрены основные разделы современной науки о технологии машиностроительного производства в двух частях:

Часть 1. Теоретические основы технологии машиностроения.

Часть 2. Обработка типовых поверхностей. Изготовление типовых деталей машин.

Автор электронной версии доцент кафедры Передрей Ю.М.

При разработке электронной версии использовано учебное пособие Ю.М.Передрей. Технология машиностроительного производства. Части 1 и 2. – Пенза, ПГТА, 2005

Рекомендовано Методическим советом Пензенской Государственной технологической академии для использования в учебном процессе всех форм обучения.

### **Технология восстановления и ремонта оборудования**

В учебном пособии доцента В.Г.Кафтанатьева приведена рабочая программа дисциплины "Технология восстановления и ремонта оборудования", разработанная автором в соответствии с учебным планом подготовки дипломированных специалистов по специальности 151001- Технология машиностроения, даны темы лабораторно-практических занятий и индивидуальные задания к домашним работам. Все разделы программы снабжены подробными методическими указаниями, направленными на более полное освоение изучаемого материала, и ссылками на рекомендованную учебную литературу.

Пособие содержит методики и необходимые справочные данные для выполнения домашних работ.

Учебное - методическое пособие подготовлено на кафедре "Технология общего и роботизированного производства" Пензенской государственной технологической академии и предназначено для студентов всех форм обучения.

Одобрено и рекомендовано методическим советом Пензенской государственной технологической академии для использования в учебном процессе.

Электронную версию, а также дизайн учебного пособия разработал доцент кафедры "Технология общего и роботизированного производства" Ю.М.Передрей

Рекомендовано Методическим советом Пензенской Государственной технологической академии для использования в учебном процессе всех форм обучения.

### **Технологическая оснастка**

Учебное пособие подготовлено на кафедре "Технология общего и роботизированного производства" Пензенской государственной технологической академии и предназначено для изучения дисциплины "Технологическая оснастка" по специальности 120100 "Технология машиностроения" .

Электронное учебное пособие разработано группой в составе:

доцент к.т.н. Бахтияров Шамиль Абдулович.  
ст.преподаватель Лысенко Константин Николаевич  
студент Куничкин Михаил Юрьевич

При разработке электронной версии использованы материалы учебного пособия: Бахтияров Ш.А., "Технологическая оснастка" . – Пенза: изд. ПТИ, 2001.

Рекомендовано Ученым советом ПГТА для использования в учебном процессе для всех форм обучения

### **Технологические процессы машиностроительного производства**

Предлагаемое учебное пособие является электронной версией учебного пособия разработанного к.т.н. Таранцевой К.Р. на кафедре «Техническое управление качеством» для студентов специальностей 120100 "Технология машиностроения" и 170600 «Машины и аппараты пищевых производств».

Рекомендовано Ученым советом института для использования в учебном процессе всех форм обучения.

Электронное учебное пособие подготовлено группой разработчиков кафедры "Технология общего и роботизированного производства" по разработке гипертекстовых и мультимедийных изданий в составе:

Моисеев Василий Борисович – профессор, академик Международной академии информатизации

Таранцева Клара Рустемовна – доцент, кандидат технических наук, руководитель авторского коллектива

Володина Наталия Владимировна – программист, WEB-дизайн

Лупанова Юлия Сергеевна – художник, WEB-дизайн, звуковое оформление

Молодцов Константин Анатольевич – ведущий программист

Новиков Дмитрий Борисович – программист, обработка видеоизображения, WEB-дизайн

Оглоблин Владимир Николаевич – программист, WEB-дизайн

Пальгова Елена Николаевна – программист, WEB-дизайн

Решетников Валерий Владиславович – ведущий программист

Гадач Константин Михайлович – машинная графика, обработка звука, подготовка текстов

Лысенко Константин Николаевич – программирование, компьютерная анимация, машинная графика, подготовка текст

Бутаев Василий Михайлович – машинная графика, подготовка текстов, WEB-дизайн

Крутик Денис Александрович – компьютерная анимация, машинная графика

#### **Управление процессами и системами в машиностроении**

Учебное пособие подготовлено на кафедре "Технология общего и роботизированного производства" Пензенской государственной технологической академии и предназначено для изучения дисциплины "Управление процессами и системами в машиностроении" по специальностям 120100 "Технология машиностроения" и 170600 "Машины и аппараты пищевых производств".

Рекомендовано Ученым советом ПГТА для использования в учебном процессе для всех форм обучения

Группа разработчиков электронных учебных пособий кафедры ТОРП в составе:

доцент к.т.н. Денисов Павел Григорьевич к.т.н.  
доцент к.т.н. Передрей Юрий Михайлович;  
доцент к.т.н. Кулаков Валерьян Георгиевич;  
доцент Турбин Владимир Павлович.

При разработке электронной версии использовано учебное пособие: Кулаков В.Г. "Управление процессами и системами в машиностроении" . – Пенза: изд. ПГТА, 2004.

#### **Физика**

учебное пособие является электронной версией учебно-практического пособия "Физика", разработанного на основе следующих пособий:

1. ФИЗИКА (Методические указания к практическим занятиям и контрольные задания): В 5 частях. Ч.1: Физические основы механики: Учеб.-практич. пособие./ А. Б. Андреев, И. Н. Жарина, Е. С. Максимова и др., под ред. Е. И. Жарина. - Пенза: Изд-во Пенз. технол. ин-та, 1999. 41 с.
2. ФИЗИКА (Методические указания к практическим занятиям и контрольные задания): В 5 частях. Ч.2: Статистическая физика и термодинамика : Учеб.-практич. пособие./ Н. К. Пакулова, И. Н. Жарина, Е. С. Максимова и др., под ред. Е. И. Жарина. - Пенза: Изд-во Пенз. технол. ин-та, 1999.- 28 с.
3. ФИЗИКА (Методические указания к практическим занятиям и контрольные задания): В 5 частях. Ч.3: Электричество и магнетизм : Учеб.-практич. пособие./ А.Б.Андреев, И. Н. Жарина, Е. С. Максимова и др., под ред. Е. И. Жарина. - Пенза: Изд-во Пенз. технол. ин-та, 1999.- 39 с.
4. ФИЗИКА (Методические указания к лабораторным занятиям и контрольные задания): В 5 частях. Ч.1: Физические основы механики, статистическая физика и термодинамика. Учеб. практич. пособие./ А. Б. Андреев, И. Н. Жарина, Е. С. Максимова и др., под ред. Е. И. Жарина. - Пенза: Изд-во Пенз. технол. ин-та, 1999.- 41 с

Разработчиком электронной версии учебного пособия является методическая группа кафедры "Технология общего и роботизированного производства" по разработке гипертекстовых и мультимедийных изданий в составе:

к.т.н., доцент Денисов Павел Григорьевич

к.т.н., доцент Передрей Юрий Михайлович

ст. преподаватель Турбин Владимир Павлович

Пособие предназначено для изучения дисциплины "Физика" по специальностям 170600 "Машины и аппараты пищевых производств" 120100 «Технология машиностроения» и рекомендовано Ученым советом института для использования в учебном процессе всех видов обучения. Оно может быть использовано также лицами самостоятельно изучающими основы Физики

#### **Электрофизические и электрохимические методы обработки материалов**

Учебное пособие подготовлено на кафедре "Технология общего и роботизированного производства" Пензенского технологического института и предназначено для изучения дисциплины "Электрофизические и электрохимические методы обработки материалов" по специальностям 151001 "Технология машиностроения" и 170600 "Машины и аппараты пищевых производств".

Разработчики электронного учебного пособия:

к.т.н. доцент Ю.М.Передрей  
к.т.н. доцент П.Г.Денисов  
доцент В.П.Турбин  
к.т.н. доцент А.М.Бочков.

При разработке электронной версии использовано учебное пособие: А.М.Бочкова "Электрофизические и электрохимические методы обработки материалов". - Пенза: Изд-во Пенз. технол. ин-та, 2003. с. 226, ил. 103, библиогр. 10 назв.

Рекомендовано Ученым советом Пензенского технологического института для использования в учебном процессе для всех форм обучения.

#### **Виртуальная библиотека специальности**

Содержит гиперссылки ссылки на все учебно-методические и учебные материалы по специальности.

Разработчики электронного учебного пособия: учебно-методическая комиссия кафедры.

#### **Теоретическая механика**

Учебное пособие предназначено для изучения дисциплины «Теоретическая механика» студентами специальности 151001 "Технология машиностроения"

Разработчики электронного учебного пособия:  
д.п.н., профессор, зав. Кафедрой ТОРП Моисеев В.Б.  
к.т.н., доцент, профессор кафедры ПМ и ИОЭ Голощапов В.М.  
доцент кафедры Т и ПМ Викулов А.С.

#### **Automatic Control**

Учебное пособие по дисциплине «Теория автоматического управления» на английском языке. Предназначено для студентов специальности 151001 "Технология машиностроения". Электронная версия создана по учебному пособию: S. Naidenov. Automatic Control. – Пенза: Изд-во Пенз. гос. технол. акад., 2008.

Электронную версию выполнил: к.т.н., доцент кафедры ТОРП Передрей Ю.М.

#### **Технология машиностроительного производства**

##### **Часть 1. Теоретические основы.**

Учебное пособие предназначено для изучения дисциплины «Технология машиностроения» студентами специальности 080502 и 03050018. Может быть полезно студентам специальности 151001.

Электронное учебное пособие разработал к.т.н., доцент кафедры ТОРП Передрей Ю.М.

##### **Часть 2. Методы обработки типовых поверхностей. Типовые технологические процессы.**

Учебное пособие предназначено для изучения дисциплины «Технология машиностроения» студентами специальности 080502 и 03050018. Может быть полезно студентам специальности 151001.

Электронное учебное пособие разработал к.т.н., доцент кафедры ТОРП Передрей Ю.М.

#### **Технология машиностроения. Сборник задач**

Учебное пособие предназначено для изучения дисциплины «Технология машиностроения» студентами специальности 080502 и 03050018. Может быть полезно студентам специальности 151001.

Электронное учебное пособие разработал к.т.н., доцент кафедры ТОРП Передрей Ю.М.

#### **Технология машиностроения. Учебно-методическое пособие по курсовому проектированию**

Учебное пособие предназначено для изучения дисциплины «Технология машиностроения» студентами специальности 080502 и 03050018. Может быть полезно студентам специальности 151001.

Электронное учебное пособие разработал к.т.н., доцент кафедры ТОРП Передрей Ю.М.

#### **Машины и оборудование машиностроительного производства**

Учебное пособие предназначено для изучения дисциплины «Машины и оборудование машиностроительного производства» студентами специальности 080502 и 03050018. Может быть полезно студентам специальности 151001.

Электронное учебное пособие разработал к.т.н., доцент кафедры ТОРП Передрей Ю.М.