**техническая механика. Детали машин**

Учебный план № 4233

ИДЕНТИФИКАТОР ДИСЦИПЛИНЫ

ММИ.110.62.2013

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Код ООП** | **Направление/Специальность** |  | **Профиль/Программа магистратуры/Специализация** | **Код дисциплины по учебному плану** |
|  |  |  |  |  |
| 15.03.02-06-2012 | Технологические машины и оборудование |  | Машины и аппараты пищевых производств | Б.3.3.3 |

Рабочая программа дисциплины составлена авторами:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **ФИО** | **Ученая степень,** **ученое звание** | **Должность** | **Кафедра** | **Подпись** |
| 1 | Новоселов В.П. | к.т.н., доцент  |  доцент | Детали машин |  |

Рабочая программа дисциплины одобрена на заседании кафедр

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование****кафедры (УМС)** | **Дата****заседания** | **Номер протокола** | **ФИО зав. кафедрой (предс. УМС)** | **Подпись** |
| 1 | Читающая кафедра: Детали машин |  |  | В.М. Зиомковский  |  |
| 2 | Выпускающая кафедра: Машины и аппараты химических производств |  |  | А.П.Хомяков  |  |

# 7.УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

## 7.1.Рекомендуемая литература

### *7.1.1 Основная литература*

1. Баранов Г.Л. Детали машин и основы конструирования: учебник для вузов/ Г.Л. Баранов. Екатеринбург: УГТУ-УПИ, 2008. 333 с.

### *7.1.2 Дополнительная литература*

1. Детали машин: учебник для вузов / Л.А. Андриенко [и др.]; под ред. О.А. Ряховского. М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2002.
2. Дунаев П.Ф. Конструирование узлов и деталей машин/ П.Ф. Дунаев. М.: Издательский центр «Академия», 2004. 496 с.
3. Иванов М.Н. Детали машин/ М.Н. Иванов, В.А. Финогенов. М.: Высш. школа, 2003. 408 с.
4. Шейнблит А.Е. Курсовое проектирование деталей машин/ А.Е. Шейнблит. М.: Янтарный сказ, 2004, 455 с.

### *7.1.3 Методические разработки*

1. Баранов Г.Л. Расчет деталей машин: учебное пособие / Г.Л. Баранов. Екатеринбург: ИВТОБ УГТУ-УПИ, 2007. 170 с.
2. Вешкурцев В.И. Посадки основных деталей редукторов: учебное электронное текстовое издание / В.И. Вешкурцев, Л.П. Вязкова, Л.В. Мальцев. Информационный портал ГОУ ВПО УГТУ-УПИ, 2005. Режим доступа: <http://www.ustu.ru>

##  Программное обеспечение

1. Пакет прикладных программ «АРМКОН-У», включающий программы расчета: балок и стержней на прочность, жесткость; механических передач (зубчатых, червячных, ременных и цепных); подшипников качения; валов на усталостную прочность; соединений: резьбовых, сварных, шпоночных, шлицевых, с натягом; а также программы автоматизированного проектирования механического оборудования и элементов металлоконструкций.

2. CorelDraw, AutoCAD; 3D-maх; MathCAD.

## Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

1. Внешние подписываемые информационные ресурсы зональной научной библиотеки УрФУ: ([url:http//lib.urfu.ru/resouses/online/](file:///C%3A%5CUsers%5Cuser%5CAppData%5CLocal%5CTemp%5CRar%24DIa0.849%5Chttp%5Clib.urfu.ru%5Cresouses%5Conline%5C))

 2. Каталог: <http://lib.urfu.ru/searah>

 3. Основы проектирования машин: учебное пособие/ Ю.Б.Чечулин. Екатеринбург: УрФУ, 2010. 134с.

 4. Детали машин и основы конструирования. Лабораторные работы: Учебное пособие/ Г.Л.Баранов, Ю.Б.Чечулин. Екатеринбург. УрФУ, 2011. 104с. режим доступа: http://kdm.ustu.ru/pmiak.html.

## Электронные образовательные ресурсы

**1.Лекции по курсу «Детали машин» /Баранов Г.Л.** режим доступа: http://kdm.ustu.ru/pmiak.html.