

Министерство образования и науки Республики Казахстан
Карагандинский государственный технический университет

«Утверждаю»

**Проректор по ИиУМР, ПРК
Исагулов А.З.**

« ____ » _____ 20__ г.

Спецификация учебного модуля

КММ 10 – «Компьютерное моделирование в материаловедении»

**для магистрантов специальности 6М071000 – Материаловедение и
технология новых материалов**

Институт Машиностроения

Кафедра – «Металлургия, материаловедение и нанотехнологии»

Предисловие

Спецификация учебного модуля разработана:
к.т.н., доцент Кипнис Л.С.

Обсужден на заседании кафедры «ММ и Н»
Протокол № _____ от « ____ » _____ 201 ____ г.
Зав. кафедрой _____ В.Ю. Куликов
« ____ » _____ 201 ____ г.

Одобен методическим бюро института машиностроения
Протокол № _____ от « ____ » _____ 201 ____ г.
Председатель _____ К.Т. Шеров
« ____ » _____ 201 ____ г.

Формуляр описания модуля

Название модуля и шифр	КММ 10 – «Компьютерное моделирование в материаловедении»
Ответственный за модуль	к.т.н., доцент Кипнис Л.С.
Тип модуля	Профилирующая дисциплина (обязательный компонент)
Уровень модуля	МА
Количество часов в неделю	2
Количество кредитов	6
Форма обучения	очная
Семестр	4
Количество обучающихся	5/20
Пререквизиты модуля	1 Информатика 2 Начертательная геометрия и инженерная графика 3 Информационные технологии разработки материалов
Содержание модуля	<p>Содержание лекций (30 ч.):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Автоматизированные информационные системы в жизненном цикле промышленных изделий 2. Организация процесса проектирования объектов техники 3. Математическое обеспечение САПР 4. Компьютерные системы инженерного анализа 5. Информационное обеспечение САПР 6. Информационные технологии в технической подготовке производства 7. CALS – технологии 8. Интегрированные системы автоматизированного проектирования промышленных предприятий <p>Содержание СРМП (60 ч.):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Автоматизированные информационные системы в жизненном цикле промышленных изделий 2. Организация процесса проектирования объектов техники 3. Математическое обеспечение САПР 4. Компьютерные системы инженерного анализа 5. Информационное обеспечение САПР

	<p>6. Информационные технологии в технической подготовке производства</p> <p>7.CALS – технологии</p> <p>8.Интегрированные системы автоматизированного проектирования промышленных предприятий</p>
Результаты обучения	<p>Целью дисциплины является расширение и углубление знаний в области информационных технологий, ознакомление с современными разработками и основными направлениями развития автоматизированного проектирования, формирование основных навыков, необходимых в дальнейшем для использования компьютерной техники в профессиональной деятельности.</p>
Форма итого контроля	экзамен
Условия для получения кредитов	<ol style="list-style-type: none"> 1. Посещаемость; 2. Конспекты лекций 3. Аттестационный модуль 4. Реферат 5. СРМ
Продолжительность модуля	одни семестр
Литература	<ol style="list-style-type: none"> 1. Информационные технологии: Учебное пособие. Под ред. В. А. Грабаурова. – Минск: Современная школа, 2006. 2. Информационная поддержка жизненного цикла изделий машиностроения. – М.: Издательский центр «Академия», 2007. 3. Зильбербург Л. И., Молочник В. И. Информационные технологии в проектировании и производстве. – СПб.: Политехника, 2008. 4. Журнал «САПР и графика», 2001 – 2009 г.г. 5.Грабауров В. А. Информационные технологии для менеджеров. М.: Финансы и статистика, 2005 6. Гейтс Б. Бизнес со скоростью мысли. М.: ЭКСМО-Пресс, 2001
Дата обновления	01.02.2013г.