

**15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств  
программа «Технология машиностроения»**

Аннотация к дисциплине «Расчет, моделирование и конструирование агрегатов и машин»

<b>Название дисциплины</b>	Расчет, моделирование и конструирование агрегатов и машин
<b>Направление подготовки (специальность)</b>	15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
<b>Направленность (профиль/программа/специализация)</b>	Программа «Технология машиностроения»
<b>Место дисциплины</b>	Блок 1 Дисциплины (модули) Часть, формируемая участниками образовательных отношений
<b>Трудоемкость (з.е. / часы)</b>	6 / 216
<b>Цель изучения дисциплины</b>	Изучение современных методов моделирования и конструирования агрегатов и машин.
<b>Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины</b>	ПК-2. Проведение работ по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований. ПК-4. Способен разрабатывать эффективные технологические процессы изготовления деталей машиностроения высокой сложности.
<b>Содержание дисциплины (основные разделы и темы)</b>	Особенности расчета, конструирования и моделирования элементов агрегатов и машин. Расчет, конструирование и моделирование приводов машин. Автоматизация расчета и конструирования агрегатов и машин.
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	Зачет – 2 семестр Курсовая работа