

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

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

Название дисциплины	Расчет, моделирование и конструирование агрегатов и машин
Направление подготовки (специальность)	15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
Направленность (профиль/программа/специализация)	Программа «Технология машиностроения»
Место дисциплины	Блок 1 Дисциплины (модули) Часть, формируемая участниками образовательных отношений
Трудоемкость (з.е. / часы)	6 / 216
Цель изучения дисциплины	Изучение современных методов моделирования и конструирования агрегатов и машин.
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	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.
Содержание дисциплины (основные разделы и темы)	Особенности расчета, конструирования и моделирования элементов агрегатов и машин. Расчет, конструирование и моделирование приводов машин. Автоматизация расчета и конструирования агрегатов и машин.
Форма промежуточной аттестации	Зачет – 2 семестр Курсовая работа