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

<i>Название дисциплины</i>	Расчет, моделирование и конструирование агрегатов и машин
<i>Направление подготовки (специальность)</i>	15.04.05 – Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
<i>Программа</i>	Технология машиностроения
<i>Место дисциплины</i>	Часть, формируемая участниками образовательных отношений Блок 1. Дисциплины (модули).
<i>Трудоемкость (з.е. / часы)</i>	6 / 216
<i>Цель изучения дисциплины</i>	Изучение современных методов расчета, моделирования и конструирования агрегатов и машин.
<i>Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины</i>	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.
<i>Содержание дисциплины (основные разделы и темы)</i>	Общие принципы расчета и конструирования деталей машин и агрегатов. Критерии работоспособности. Расчет соединений в машинах и агрегатах на прочность, жесткость, устойчивость и износостойкость Расчет и конструирование механических передач машин и агрегатов. Расчет и оптимизация деталей машин и агрегатов по критериям работоспособности.
<i>Форма промежуточной аттестации</i>	Зачет Курсовая работа