

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

Аннотация к дисциплине «Новые технологии в машиностроении»

<i>Название дисциплины</i>	Новые технологии в машиностроении
<i>Направление (специальность) подготовки</i>	15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
<i>Направленность (профиль/программа/специализация)</i>	Технология машиностроения
<i>Место дисциплины</i>	Блок ФТД. Факультативные дисциплины
<i>Трудоемкость (з.е. / часы)</i>	2 з.е. / 72 часов
<i>Цель изучения дисциплины</i>	Целью преподавания дисциплины является получение студентами знаний о современных технологиях на основе электрофизических, электрохимических и других методов обработки деталей сложной формы, а также деталей, изготавливаемых из труднообрабатываемых материалов.
<i>Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины</i>	ПК-6 Проектирование технологического оснащения производственных участков механообрабатывающего производства
<i>Содержание дисциплины (основные разделы и темы)</i>	Технологии на основе электроэрозионной обработки. Технологии на основе электрохимической обработки. Технологии на основе ультразвуковой обработки. Технологии на основе электроннолучевой обработки. Технологии на основе светолучевой (лазерной) обработки. Технологии быстрого прототипирования деталей сложной формы.
<i>Форма промежуточной аттестации</i>	Зачет