

**Аннотация
дисциплины «Процессы формообразования и инструменты»**

Наименование дисциплины	Процессы формообразования и инструменты	
Цель дисциплины	Знать методы формообразования заготовок, металлообрабатывающий инструмент различных видов обработки	
Задачи дисциплины	<p>В результате освоения учебной дисциплины студент должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – пользоваться нормативно-справочной документацией по выбору лезвийного инструмента, режимов резания в зависимости от конкретных условий обработки; – выбирать конструкцию лезвийного инструмента в зависимости от конкретных условий обработки; – производить расчет режимов резания при различных видах обработки. <p>В результате освоения учебной дисциплины студент должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основные методы формообразования заготовок; – основные методы обработки металлов резанием; – материалы, применяемые для изготовления лезвийного инструмента; – виды лезвийного инструмента и область его применения; – методику и расчет рациональных режимов резания при различных видах обработки. 	
Основные разделы дисциплины	<p>Тема 1. Методы формообразования заготовок Тема 2. Сварка, пайка и склеивание деталей Тема 3. Физические основы процесса резания Тема 4. Методы формообразования при токарной обработке Тема 5. Методы формообразования при фрезерной обработке Тема 6. Методы формообразования при шлифовании и отделочных видах обработки Тема 7. Методы формообразования на долбежных, строгальных и протяжных станках Тема 8. Методы формообразования при зубообработке Тема 9. Методы формообразования при электрофизической и электрохимической обработке</p>	
Общая трудоемкость дисциплины	<p>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего) 133</p> <p>в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> лекции 78 практические занятия 39 лабораторные работы 16 <p>Самостоятельная работа обучающегося (всего) 57</p> <p>в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> подготовка сообщений 10 рефератов 10 докладов 10 выполнение домашних заданий 27 Консультации 12 	
Формы промежуточно й аттестации	<p>3 семестр – ДФК 4 семестр – экзамен</p>	