АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ Технологические процессы в машиностроении

(наименование дисциплины)

Направление подготовки	15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение
(специальность)	машиностроительных производств»
Направленность	Цифровые технологии в машиностроительном производстве
(профиль) подготовки	
Цель освоения дисциплины	Ознакомление студентов с методами создания изделий из
	современных материалов на современном оборудовании в
	заданных производственных условиях.
Общая трудоемкость	7
дисциплины, зач.ед.	
Форма промежуточной	экзамен
аттестации	
Краткое содержание	КЛАССИФИКАЦИЯ И ХАРКТЕРИСТИКА МАТЕРИАЛОВ,
дисциплины:	ПРИМЕНЯЕМЫХ В МАШИНОСТРОЕНИИ. Виды
	материалов, применяемых в машиностроении. Материалы для
	производства металлов и сплавов. Производство чугуна.
	Производство стали. Производство цветных металлов: меди,
	алюминия, магния, титана. СПОСОБЫ ПОЛУЧЕНИЯ
	ЗАГОТОВОК. Общая характеристика процессов получения
	заготовок. Их классификация. Литейное производство.
	Изготовление поковок машиностроительных деталей.
	Сварочные технологические процессы. Пайка металлов и
	сплавов. МЕХАНИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА ДЕТАЛЕЙ
	МАШИН. Классификация, общая характеристика и
	технологические возможности технологических процессов
	обработки. Основы технологии формообразования
	поверхностей деталей механической обработкой.
	Технологические процессы механической обработки деталей
	машин. Технологические процессы физико-химической
	обработки деталей машин. Методы порошковой металлургии
	при изготовлении деталей машин.