

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В МАШИНОСТРОЕНИИ
(наименование дисциплины)

Направление подготовки (специальность)	15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств»
Направленность (профиль) подготовки	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
Цель освоения дисциплины	Ознакомление студентов с методами создания изделий из современных материалов на современном оборудовании в заданных производственных условиях.
Общая трудоемкость дисциплины, зач.ед.	7
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Краткое содержание дисциплины:	КЛАССИФИКАЦИЯ И ХАРАКТЕРИСТИКА МАТЕРИАЛОВ, 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.

Аннотацию рабочей программы составил Аборкин А.В., к.т.н., доцент

(ФИО, должность, подпись)

