

Аннотация к дисциплине

Название дисциплины	Технология конструкционных материалов
Направление подготовки (специальность)	15.03.05 «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств»
Направленность (профиль/программа/специализация)	«Технология машиностроения»
Место дисциплины	Обязательная часть. Дисциплина изучается на <u>1</u> курсе <u>2</u> семестра
Трудоемкость (з.е. / часы)	4 зачетные единицы/144 часа
Цель изучения дисциплины	Ознакомление студентов с теорией и практикой некоторых современных технологических процессов, используемых при получении конструкционных материалов, заготовок и деталей машин.
Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины	<p>ОПК-5.1. Знать: законы естественных наук, основные закономерности, действующие в процессе конструирования и проектирования машиностроительных изделий, их влияние на качественные показатели и производственные затраты</p> <p>ОПК-5.2. Уметь: применять естественнонаучные знания для конструирования и проектных расчетов изделий машиностроения, определения производственных затрат</p> <p>ОПК-5.3. Владеть: навыками конструирования и проектных расчетов изделий машиностроения, определения производственных затрат</p>
Содержание дисциплины (основные разделы и темы)	«Металлургическое производство», «Технологические процессы и оборудование для производства заготовок пластическим деформированием и литьем», «Технологии порошковой металлургии», «Сварочное производство», «Технологические процессы формообразования поверхностей деталей резанием».
Форма промежуточной аттестации	Зачет