

Аннотация к дисциплине

Название дисциплины	Технология конструкционных материалов
Направление подготовки (специальность)	15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
Направленность (профиль/программа/специализация)	Технологии цифрового проектирования и производства в машиностроении
Место дисциплины	Обязательная часть. Дисциплина изучается на <u>1</u> курсе <u>2</u> семестра
Трудоемкость (з.е. / часы)	3 зачетные единицы/108 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	ОПК-5. Способен использовать основные закономерности, действующие в процессе изготовления машиностроительных изделий требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах общественного труда
Содержание дисциплины (основные разделы и темы)	Материалы, применяемые в машиностроении и приборостроении. Основы металлургического производства. Производство заготовок пластическим деформированием. Производство заготовок способом литья. Основы порошковой металлургии. Производство неразъемных соединений. Формообразование поверхностей деталей резанием, электрофизическими и электрохимическими способами обработки. Изготовление резиновых деталей и полуфабрикатов. Изготовление полуфабрикатов и деталей из композиционных материалов.
Форма промежуточной аттестации	Зачет