

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	Дисциплина относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» ООП
Трудоемкость (з.е. / часы)	4/144
Цель изучения дисциплины	Ознакомление студентов с теорией и практикой 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)	«Устройство и работа доменной печи, продукты доменной плавки». «Сталеплавильное производство (мартены, конвертеры, электропечи, рафинирование стали». «Теория и практика формообразования заготовок в машиностроении и изделий из них». «Литейное производство». «Изготовление отливок в песчано-глинистой форме, специальные способы литья». «Пластическая деформация металла», «Исследование процессов прокатки, объемной штамповки, листовой штамповки», «Ручная дуговая и контактная сварка», «Исследование процессов обработки металлов резанием».
Форма промежуточной аттестации	Зачет