

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«ВЫБОР МАТЕРИАЛОВ И ТЕХНОЛОГИЙ В МАШИНОСТРОЕНИИ»

Направление подготовки (специальность)	22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов»
Направленность (профиль) подготовки	Материаловедение и цифровые производственные технологии
Цель освоения дисциплины	Приобретение универсальных и профессиональных компетенций, предусмотренных требованиями ФГОС ВО, связанных с изучением научных основ и формированием навыков выбора материала с учетом его состава, структуры, термической обработки и достигающихся при этом эксплуатационных и технологических свойств, необходимых для машиностроения, а также принципам выбора технологических процессов для решения задач профессиональной деятельности
Общая трудоемкость дисциплины	5 зач. ед.
Форма промежуточной аттестации	Экзамен, курсовая работа
Краткое содержание дисциплины:	Раздел 1. Введение. Общая характеристика машиностроительных материалов. Раздел 2. Методы повышения конструкционной прочности металлических сплавов и критерии выбора материалов. Раздел 3. Материаловедческие основы выбора конструкционных материалов. Раздел 4. Технологическая характеристика различных типов производства. Раздел 5. Основы выбора технологии обработки деталей. Выбор способа получения заготовки. Раздел 6. Характеристика основных технологических процессов обработки материалов. Выбор технологии.

Аннотацию рабочей программы составил
доцент кафедры ТФ и КМ, к.т.н. Л.В. Картонова

подпись