

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ  
«Технология конструкционных материалов»**

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки  
23.03.02 «Наземные транспортно-технологические комплексы» (уровень бакалавриата)

**Направленность (профиль):** Колесные и гусеничные машины

**Трудоемкость дисциплины** – 3 з.е. (108 часов)

**Форма промежуточной аттестации** – Экзамен.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:**

- ПК-4: способностью в составе коллектива исполнителей участвовать в разработке конструкторско-технической документации новых или модернизируемых образцов наземных транспортно-технологических машин и комплексов;

**Содержание дисциплины:**

Дисциплина «Технология конструкционных материалов» включает в себя следующие разделы:

**Форма обучения заочная. Семестр 3.**

**1. Основы металлургического производства.** Классификация материалов, применяемых в машиностроении и приборостроении. Металлы, особенности их кристаллического строения и свойств. Механические свойства материалов и способы их опеределения. Сплавы, применяемые в машиностроении.

**2. Основы металлургического производства.** Основы металлургического производства черных и цветных металлов. Пиро-, гидро-, электрометаллургия. Исходные материалы для плавки. Основные этапы получения металлов и сплавов. Доменное производство, продукты доменной плавки. Производство стали в металлургии. Кислородно-конверторная, мартеновская и электроплавка стали.

Разработал:

доцент  
кафедры ТиТМПП

Проверил:  
Декан ТФ



Н.А. Чернецкая

А.В. Сорокин