АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.28 Материаловедение и технология конструкционных материалов

Направление подготовки: 23.03.01 «Технология транспортных процессов»
Профиль подготовки: «Организация перевозок и управление на автомобильном транспорте»

Квалификация выпускника: бакалавр

1. Цели освоения дисциплины:

формирование совокупности знаний о свойствах и строении материалов, способах их получения и упрочнения, технологических методах получения и обработки заготовок.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Принципы построения курса:

Дисциплина «Материаловедение и технология конструкционных материалов» относится к дисциплинам обязательной части.

Изучение данной дисциплины базируется на освоении студентами дисциплин: химия, математика, информатика, физика.

Освоение данной дисциплины необходимо для качественного изучения последующих учебных дисциплин: «Эксплуатационные материалы», «Топливо и смазочные материалы».

3 Требования к результатам освоения дисциплины

3.1. Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения:

– находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи (УК-1.2);

– рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки (УК-1.3).

3.2. Общепрофессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения:

– применяет естественнонаучные и/или общеинженерные знания для решения задач профессиональной деятельности (ОПК-1.2);

– демонстрирует знание принципов современных информационных технологий (ОПК-4.1);

– выбирает эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности (ОПК-5.2).

4. Краткое содержание дисциплины:

Модуль 1 – Теория сплавов
Модуль 2 – Диаграмма железо-углерод
Модуль 3 – Термическая обработка сплавов

5. Общая трудоемкость дисциплины составляет 180 часов (5 зачетных единиц).

6. Разработчик:

к.т.н., доцент А.Ю. Краснова