

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины**  
**Материаловедение** (набор 2019 года)

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки  
23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов.  
Профиль Автомобиля и автомобильное хозяйство

**Квалификация** бакалавр

**Форма обучения** очная/заочная

**1. Цели изучения дисциплины:**

Изучение природы и свойств машиностроительных конструкционных материалов (МКМ), методов изменения этих свойств с целью улучшения эксплуатационных характеристик изделий, используемых в технике, а также методов получения материалов.

**2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина «Материаловедение» относится к базовой части учебного плана.

Для полного освоения данной дисциплины студенты должны знать: «Физика», «Технология конструкционных материалов».

Знания по дисциплине «Материаловедение» необходимы студентам данного направления для освоения знаний по дисциплинам: «Прикладная механика», «Технологические процессы технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования», «Эксплуатационные материалы».

**3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):** ОК-7, ПК-41

**4. Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**знать:**

- факторы, способствующие личностному росту; пути повышения квалификации и мастерства;

- основы разработки, принятия и реализации организационно- управленческих решений в условиях изменяющейся внутренней и внешней среды;

- номенклатуру и область применения конструкционных материалов, используемых при техническом обслуживании, текущем ремонте транспортных и технологических машин и оборудования;

**уметь:**

- развивать личную компетентность, отстаивать свои позиции в профессиональной среде;

- находить альтернативные решения, анализировать социально-экономические последствия своей будущей профессиональной деятельности;

- использовать конструкционные материалы, применяемые при техническом обслуживании, текущем ремонте транспортных и технологических машин и оборудования;

**владеть:**

- методами и навыками самореализации и построения объективной самооценки;

- навыками реализации полученных теоретических знаний в профессиональной деятельности;

- готовностью к практическому выполнению работ, связанных с техническим обслуживанием и текущим ремонтом транспортных и технологических машин и оборудования.

**5. Общая трудоемкость дисциплины**

Составляет 144/144 часов (4 зач.ед.), из них аудиторных занятий 54/20 часов, самостоятельная работа 90/124 часов.

**6. Вид промежуточной аттестации:**

Экзамен: 2/3 семестр

**7. Рабочую программу разработал: Г.Ф. Бабюк, старший преподаватель**

И.о. заведующего кафедрой  Н.Н. Савельева