

Аннотация
рабочей программы учебной дисциплины
Б.1.Б.21 Материаловедение
(набора 2019 года)
основной профессиональной образовательной программы
по направлению подготовки
23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов,
профиль: Автомобили и автомобильное хозяйство

1. Цели изучения дисциплины:

Формирование системы знаний, умений и навыков в области физической сущности явлений, происходящих в материалах, 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 Б.1.Б.21 «Материаловедение» относится к базовой части дисциплин блока Б.1 Блок 1 ОПОП.

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

4. Требования к результатам освоения дисциплины

В процессе изучения дисциплины обучающиеся должны:

знать: физическую сущность явлений, происходящих в материалах при воздействии на них многочисленных технологических и эксплуатационных факторов;

уметь: установить зависимость между составом, строением и основными свойствами материалов; теорией и практикой производства, технологической переработкой материалов, обеспечивающих высокую надежность и долговечность конструкций;

владеть: навыками выбора материалов с учетом конкретных условий работы машин и агрегатов.

5. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 144 часа, из них аудиторные занятия – 54 часа, самостоятельная работа – 54 часа, контроль – 36 часов.

6. Вид промежуточной аттестации: экзамен – 2 семестр.

7. Рабочую программу разработала: Плеханов В.И. к.т.н., доцент кафедры ТТНК.

Заведующий кафедрой ТТНК



Козлов А.В.