

## Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

### Материаловедение

#### основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

##### 1. Цели изучения дисциплины

**Цель:** 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

В соответствии с учебным планом по направлению 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов, дисциплина "Материаловедение" относится к базовой части Б.1.Б.21.

##### 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:** конструкционные материалы, используемые в отрасли, их номенклатуру, ассортимент и назначение; основные положения и методы математических, естественнонаучных, инженерных и экономических наук и возможности их использования при решении практических задач в профессиональной деятельности; методы и способы развития квалификации и профессионального мастерства.

**Уметь:** использовать конструкционные материалы, применяемые при техническом обслуживании, текущем ремонте транспортных и технологических машин и оборудования; использовать основные положения и методы математических, естественнонаучных, инженерных и экономических наук при решении профессиональных задач; анализировать уровень саморазвития.

**Владеть:** методами контроля и оценки качества конструкционных материалов; методами и средствами математических, естественнонаучных, инженерных и экономических наук при решении профессиональных задач; навыками саморазвития и методами повышения квалификации, методами развития личности.

##### 5. Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 144 часа, 4 зач. ед.

##### 6. Вид промежуточной аттестации: экзамен – 2/3 семестр.

##### 7. Рабочую программу разработал Некрасов В. И., канд. техн. наук, доцент

И.о. зав. кафедрой



Зиганшин Р.А.