

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Материаловедение»

Направление подготовки 38.03.02 МЕНЕДЖМЕНТ

Профиль Логистика и управление цепями поставок

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года / 5 лет

Форма обучения очная / заочная

Год начала подготовки 2017

Цель изучения дисциплины: получение обучающимися знаний о составе, строении и свойствах основных металлических и неметаллических материалов, методах упрочнения металлов и сплавов, рациональных областях применения тех или иных конструкционных и инструментальных материалов, об основных технологических процессах получения и обработки конструкционных материалов.

Задачи изучения дисциплины:

- освоить состав, строение и свойства металлов и сплавов на их основе;
- изучить классификации материалов в зависимости от их химического состава, строения, свойств и практического применения;
- изучить технологические, эксплуатационные свойства материалов и способов управления ими; факторы, влияющие на работоспособность и надежность детали и машины в целом;
- приобрести навыки использования методов оценки качества (механических свойств и внутреннего строения) материалов;
- освоить алгоритм выбора материала продукции;
- изучить возможности использования новых материалов, области их применения, перспектив использования;
- освоить принципы материалосберегающих технологий, способов повышения эксплуатационных свойств материалов.

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-6 - владением методами принятия решений в управлении операционной (производственной) деятельностью организаций

ПК-8 - владением навыками документального оформления решений в управлении операционной (производственной) деятельности организаций при внедрении технологических, продуктовых инноваций или организационных изменений

Общая трудоемкость дисциплины: 3 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет