

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.5.2 Физико-химические обработки материалов

по направлению подготовки: 43.03.01 «Сервис»

по профилю «Сервис в индустрии моды и красоты»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: МТ

Кафедра-разработчик рабочей программы - «Мода и технологии»

## 1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины являются:

дать студентам основные представления о свойствах материалов, способах их упрочнения, влияния технологических методов получения и обработки заготовок на качество деталей, для последующего обоснованного выбора материала, формы изделия и способа его изготовления с учетом требований технологичности.

## 2. Содержание дисциплины:

Основные свойства материалов

Строение вещества.

Пластическая деформация материалов.

Ткани.

нетканые материалы.

Термическая обработка.

Теория термической обработки

Технология термической обработки

трикотаж

Порошковые, композиционные красители.

Технологические процессы получения и обработка материалов

Основы производства материалов.

методы обработки материалов

Теоретические основы обработки материалов

Производственные процессы обработки материалов

Физико-химические способы обработка материалов

## 3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

а) строение и свойства материалов;

б) методы формообразования и обработки заготовок для изготовления деталей заданной формы и качества, их технологические особенности;

в) параметры, характеризующие изделия, получаемые при различных технологиях изготовления; параметры технологического процесса, влияющие на характеристики изготавливаемых деталей;

г) современные способы получения материалов с заданным уровнем эксплуатационных свойств; методы формообразования и обработки для восстановления изношенных деталей с получением поверхности заданной формы и качества, их технологические особенности;

2) Уметь:

а) измерять твердость различных материалов;


б) оценивать причины отказов деталей под воздействием на них различных эксплуатационных факторов;

в) определять качество обработанной поверхности деталей.

3) Владеть:

- а) методикой выбора современных материалов;
- б) методикой термической обработки материалов;
- в) методикой контроля качества изготавливаемого изделия.

Зав.каф. МТ



Абуталипова Л.Н.