

ЕН.01 «Математика»

Рабочая программа учебной дисциплины **ЕН.01 «Математика»**

предназначена для подготовки **технолога-конструктора (базовой подготовки)** по специальности **29.02.04 Конструирование, моделирование и технология швейных изделий** на базе среднего общего образования, изучается в 1 семестре.

Место дисциплины в структуре **ППССЗ**: Дисциплина «Математика» относится к математическому и общему естественнонаучному циклу.

Целью и задачами курса 29.02.04 Конструирование, моделирование и технология швейных изделий являются требования к результатам освоения дисциплины.

В результате изучения обязательной части учебного цикла обучающийся должен:

уметь:

- решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности

знать:

- значение математики в профессиональной деятельности и при освоении ППССЗ;
- основные математические методы решения прикладных задач в области профессиональной деятельности;
- основные понятия и методы математического анализа, дискретной математики, теории вероятностей и математической статистики;
- основы интегрального и дифференциального исчисления;

Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 102 часов;

аудиторной учебной работы обучающегося обязательных учебных занятий 68 часов;

внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы обучающегося 34 часов

Завершается обучение промежуточной аттестацией в форме **дифференцированного зачета** в 1 семестре.