АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.ОД.5 «Специальные главы математики»

по направлению подготовки: 29.03.01 «Технология изделий легкой промышленности»

по профилю: Технология кожи и меха
Квалификация выпускника: БАКАЛАВР
Выпускающая кафедра: ПНТВМ

Кафедра-разработчик рабочей программы «Высшая математика»

1.Цели освоения дисциплины

а) овладение системой математических знаний, приобретение запаса конкретных сведений и овладение определенными умениями и навыками,
б) усвоение понятий, необходимых для взаимосвязи с понятиями других наук, формирование определенных систем взглядов на окружающий мир, умение решать задачи с прикладной направленностью,
в) развитие таких важных качеств личности как аккуратность, потребность к дальнейшему самообразованию, к творческому поиску,
г) развитие способностей, необходимых для использования метода математического моделирования.

2. Содержание дисциплины:

Интегрирование функции нескольких переменных. Криволинейные интегралы I и II рода. Скалярное и векторное поля. Числовые и функциональные ряды. Ряды Фурье. Уравнения математической физики.
Элементы теории вероятностей и математической статистики. Дискретная математика. Графы.

3.В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

а) основные понятия и методы математического анализа, дискретной математики, элементов теории уравнений математической физики, основы теории вероятностей и математической статистики, математических методов решения профессиональных задач.

2) Уметь:

а) применять математические методы при решении типовых профессиональных задач.

3) Владеть:

а) методами построения математической модели типовых профессиональных задач и содержательной интерпретации полученных результатов.

И.о. зав.каф. ПНТВМ А.В. Островская