

Индекс	Наименование и краткое содержание дисциплины (модулей) и практик	Объем, з. е.
Б1.О.21	<p>Теория вероятностей и математическая статистика ОПК-1</p> <p>Целями дисциплины являются развитие способностей применять фундаментальные знания из теории вероятностей и математической статистики в практической деятельности; правильно классифицировать решаемую задачу и описывать ее подходящей вероятностной математической моделью; производить расчеты, анализировать и правильно интерпретировать полученные результаты в профессиональной деятельности.</p> <p>Рассматриваются базовые понятия, теоремы и формулы теории вероятностей и математической статистики: случайные события и нахождение их вероятностей; случайные величины, функции распределения вероятностей и функции плотности распределения вероятностей, числовые характеристики случайных величин и функции от случайных величин; случайные векторы и их вероятностное описание, коэффициент корреляции и его практический смысл; предельные теоремы теории вероятностей. В математической статистике рассматриваются задачи оценивания неизвестных параметров моделями построения точечных и интервальных оценок, задачи проверки статических гипотез. Рассматриваются типовые задачи теории вероятностей и математической статистики прикладного характера.</p>	3