

Индекс	Наименование и краткое содержание дисциплин (модулей) и практик	Объем, з.е.
Б1.О.10	<p>Теория вероятностей и математическая статистика ОПК-1</p> <p>Целью дисциплины является научить обучающихся использовать основные понятия, теоремы, формулы и методы теории вероятностей и математической статистики для решения прикладных задач, связанных со случайными явлениями, в их профессиональной деятельности. Рассматриваются основные понятия, теоремы, формулы и методы теории вероятностей и математической статистики. Рассматриваются различные способы нахождения вероятностей. Приводятся основные виды распределений случайных величин и решаются задачи на нахождение основных вероятностных характеристик произвольных случайных величин. Объясняется смысл предельных теорем на конкретных примерах. Проводится анализ данных методами математической статистики, показываются способы вычисления эмпирических характеристик и различных видов оценок неизвестных параметров распределений генеральной совокупности. Рассматриваются задачи проверки гипотез о параметрах и виде распределений, из которых были получены выборки.</p>	4