

| Индекс | Наименование и краткое содержание дисциплины (модулей) и практик | Объем, з.е. |
|---------|---|-------------|
| Б1.О.10 | <p>Теория вероятностей и математическая статистика ОПК-1; ОПК-3</p> <p>Целями дисциплины «Теория вероятностей и математическая статистика» являются познакомить обучающихся с основными понятиями, аксиомами, теоремами и методами теории вероятностей и математической статистики и научить подбирать и строить подходящие вероятностные модели для описания случайных явлений в их профессиональной деятельности.</p> <p>Рассматриваются основные понятия, теоремы и методы теории вероятностей, 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 |