

**Направление подготовки: Менеджмент, бакалавриат, очное обучение**

**Дисциплина: Теория вероятностей и математическая статистика**

**Аннотация**

*Трудоемкость:* 2 ECTS, 72 академических часа.

*Форма итогового контроля:* экзамен.

*Краткое содержание.* Теория вероятностей: математическая дисциплина, изучающая закономерности случайных явлений. Возникновение как науки относится к XVII веку. Основные разделы – теория предельных теорем и теория случайных процессов и полей. Спектр приложений исключительно велик: теоретическая физика, генетика, астрономия, теория связи, теория автоматического регулирования, экономика и т. д.

Математическая статистика: математическая дисциплина, предмет которой является разработка математических методов, анализ статистических данных. Возникновение как науки относится к XVIII веку. Может рассматриваться как раздел теории вероятностей, занимающийся задачами построения вероятностных моделей, наиболее адекватным образом соответствующих имеющимся статистическим данным. Применения: во-всех сферах практической деятельности, в которых необходимо принимать решения на основе результатов экспериментов.