

### АННОТАЦИЯ К ДИСЦИПЛИНЕ

<i>Название дисциплины</i>	<b>Б1.О.33 Специальные главы математики</b>
<i>Направление подготовки (специальность)</i>	<b>15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств</b>
<i>Направленность (профиль/программа/специализация)</i>	Технологии цифрового проектирования и производства в машиностроении
<i>Место дисциплины</i>	Обязательная часть Блока 1. Дисциплины (модули)
<i>Трудоемкость (з.е. / часы)</i>	3/108
<i>Цель изучения дисциплины</i>	Цель преподавания дисциплины: ознакомление с основными понятиями теории вероятности и математической статистики и методами решения практических задач.
<i>Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины</i>	ОПК-8 Способен участвовать в разработке обобщенных вариантов решения проблем, связанных с машиностроительными производствами, выборе оптимальных вариантов прогнозируемых последствий решения на основе их анализа
<i>Содержание дисциплины (основные разделы и темы)</i>	Формулы комбинаторики. Классическое определение вероятности. Теоремы сложения и умножения вероятностей. Формула полной вероятности. Случайные величины и их характеристики. Основные понятия математической статистики. Проверка статистических гипотез.
<i>Форма промежуточной аттестации</i>	Экзамен