



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ) ДГТУ в г. Азове

УТВЕРЖДАЮ
Директор
Д.Н. Кривошеев
29.08 2018 г.

Теория вероятностей и математическая статистика рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Вычислительная техника и программирование**
Учебный план b380301_4-18O.plx
по направлению 38.03.01 Экономика Профиль Экономика организации
Квалификация **бакалавр**
Форма обучения **очная**
Программу составил(и): к.ф.-м.н. , доцент, Чумак И.В.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		Итого	
Неделя	17			
Вид занятий	уп	рпд	уп	рпд
Лекции	28	28	28	28
Практические	40	40	40	40
КСР	4	4	4	4
Иная контактная	0,3	0,3	0,3	0,3
Итого ауд.	68	68	68	68
Контактная	72,3	72,3	72,3	72,3
Сам. работа	108	108	108	108
Часы на контроль	35,7	35,7	35,7	35,7
Итого	216	216	216	216

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	1.1 Цели и задачи дисциплины, ее место в учебном процессе.
1.2	Целями освоения дисциплины «Теория вероятностей и математическая статистика» является теоретическое и практическое изучение обучающимися основных положений теории вероятностей и математической статистики, формирование математической составляющей общекультурных и профессиональных компетенций.
1.3	Для достижения цели ставятся следующие задачи:
1.4	- воспитание культуры современного математического мышления;
1.5	- изучение математического аппарата, методов математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования, применяемых для решения практических задач;
1.6	- развитие логического и алгоритмического мышления;
1.7	- формирование представления о роли математики как мощного средства решения задач в практической деятельности;
1.8	- привитие навыков использования математических методов и основ математического моделирования для решения прикладных задач в профессиональной сфере.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.Б
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Линейная алгебра
2.1.2	Математический анализ
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Математическое моделирование экономических процессов
2.2.2	Методы оптимальных решений

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ОПК-2: способностью осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения профессиональных задач	
Знать:	
Знает и воспроизводит основные определения, формулы и методы решения в соответствии с типовым заданием.	
Уметь:	
Умеет применять основные определения, формулы и методы решения в соответствии с заданием	
Владеть:	
Владеет математическим аппаратом для выполнения типового задания, в котором очевиден способ решения.	

ОПК-3: способностью выбрать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, проанализировать результаты расчетов и обосновать полученные выводы	
Знать:	
основные определения, понятия и символику математики, важнейшие аксиомы и теоремы, основные методы математики, применяемые для решения типовых задач	
Уметь:	
решать типовые задачи предложенными методами или алгоритмами, графически иллюстрировать задачу, оценивать достоверность полученного результата, представлять и оформлять его; использовать основные математические прикладные программы	
Владеть:	
основными понятиями, терминами математики, способами и формами представления математических данных, приёмами решения типовых задач известными методами и алгоритмами	

ПК-6: способностью анализировать и интерпретировать данные отечественной и зарубежной статистики о социально-экономических процессах и явлениях, выявлять тенденции изменения социально-экономических показателей	
Знать:	
основные методы поиска информации о социально-экономических процессах	
Уметь:	
проводить первичный анализ полученной информации	
Владеть:	

методами аналитической обработки полученной информации
--

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
Знает и воспроизводит основные определения, формулы и методы решения в соответствии с типовым заданием.	
основные определения, понятия и символику математики, важнейшие аксиомы и теоремы, основные методы математики, применяемые для решения типовых задач	
основные методы поиска информации о социально-экономических процессах	
3.2	Уметь:
Умеет применять основные определения, формулы и методы решения в соответствии с заданием	
решать типовые задачи предложенным методами или алгоритмами, графически иллюстрировать задачу, оценивать достоверность полученного результата, представлять и оформлять его; использовать основные математические прикладные программы	
проводить первичный анализ полученной информации	
3.3	Владеть:
Владеет математическим аппаратом для выполнения типового задания, в котором очевиден способ решения.	
основными понятиями, терминами математики, способами и формами представления математических данных, приёмами решения типовых задач известными методами и алгоритмами	
методами аналитической обработки полученной информации	