



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ 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
_____ 2019 г.

Теория информационных процессов и систем рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Вычислительная техника и программирование**
Учебный план b090302_1-19O.plx
09.03.02 Информационные системы и технологии
профиль Информационные системы и технологии
Квалификация **бакалавр**
Форма обучения **очная**
Программу составил(и): д.ф-м.н., Зав.каф. "ВТиП", Таран В.Н.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1)		Итого	
Неделя	17			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	16	16	16	16
Лабораторные	34	34	34	34
КСР	2	2	2	2
Иная контактная	0,3	0,3	0,3	0,3
Итого ауд.	50	50	50	50
Контактная	52,3	52,3	52,3	52,3
Сам. работа	4	4	4	4
Часы на контроль	15,7	15,7	15,7	15,7
Итого	72	72	72	72

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целью преподавания дисциплины «Теория информационных процессов и систем» является обучение студентов основным теоретическими, методическим и технологическим принципам и методами построения информационных систем различной природы (технических, социально-экономических, педагогических и др.) на базе системного анализа. Выработать умения применять на практике эти знания.
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.О
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-1.1: Использует знания математики, физики, вычислительной техники и программирования при решении задач профессиональной деятельности

Знать:

терминологию и базовые основы высшей математики, физики, основы вычислительной техники и программирования

Уметь:

решать профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общинженерных знаний

Владеть:

навыками интерпретации поставленной задачи в профессиональной деятельности на основе знаний математики

ОПК-1.2: Решает стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования

Знать:

методы решения стандартных профессиональных задач с применением естественнонаучных и общинженерных знаний

Уметь:

решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общинженерных знаний

Владеть:

навыками моделирования в профессиональной сфере

ОПК-1.3: Проводит теоретические и экспериментальные исследования объектов профессиональной деятельности

Знать:

терминологию и базовые методы теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности

Уметь:

использовать использовать методы проведения теоретических и экспериментальных исследований

Владеть:

терминологией и навыками теоретического и экспериментального исследования объектов

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
	терминологию и базовые основы высшей математики, физики, основы вычислительной техники и программирования
	методы решения стандартных профессиональных задач с применением естественнонаучных и общинженерных знаний
	терминологию и базовые методы теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности
3.2	Уметь:
	решать профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общинженерных знаний
	решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общинженерных знаний
	использовать использовать методы проведения теоретических и экспериментальных исследований
3.3	Владеть:
	навыками интерпретации поставленной задачи в профессиональной деятельности на основе знаний математики
	навыками моделирования в профессиональной сфере
	терминологией и навыками теоретического и экспериментального исследования объектов