



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.

Перспективные информационные технологии рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Вычислительная техника и программирование**

Учебный план b090302_4-18O.plx
по направлению 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>.&b><Семестр на курсе>)	7 (4.1)		Итого	
Неделя	14,8			
Вид занятий	УП	РПД	УП	РПД
Лабораторные	34	34	34	34
КСР	2	2	2	2
Иная контактная	0,2	0,2	0,2	0,2
Итого ауд.	34	34	34	34
Контактная	36,2	36,2	36,2	36,2
Сам. работа	35,8	35,8	35,8	35,8
Итого	72	72	72	72

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целью освоения дисциплины «Перспективные информационные технологии» является формирование представления о задачах, возникающих в области интеллектуального анализа данных, и методах их решения, которые помогут студентам выявлять, формализовать и успешно решать практические задачи анализа данных, возникающие в процессе их профессиональной деятельности.
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В
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-4: пониманием сущности и значения информации в развитии современного информационного общества, соблюдение основных требований к информационной безопасности, в том числе защите государственной тайны

Знать:

знает на элементарном уровне основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации, основные требования к информационной безопасности

Уметь:

умеет с помощью преподавателя разрабатывать стратегию обеспечения использованием современных средств защиты, работать с традиционными носителями информации, распределенными базами знаний, работать с информацией в глобальных компьютерных сетях

Владеть:

владеет на элементарном уровне навыками работы с компьютером как средством управления информацией

ОПК-5: способностью использовать современные компьютерные технологии поиска информации для решения поставленной задачи, критического анализа этой информации и обоснования принятых идей и подходов к решению

Знать:

демонстрирует неполные знания современных компьютерных и информационных технологий и возможностей их использования

Уметь:

допускает ошибки в работе с компьютером, глобальными и локальными поисковыми системами

Владеть:

недостаточно владеет навыками использования персонального компьютера на уровне пользователя, навыками работы в компьютерной сети Интернет, а также допускает ошибки в работе с компьютером, глобальными и локальными поисковыми системами.

ПК-23: готовностью участвовать в постановке и проведении экспериментальных исследований

Знать:

недостаточные знания об участии в постановке и проведении экспериментальных исследований

Уметь:

недостаточные умения в постановке и проведении экспериментальных исследований

Владеть:

недостаточное владение методами постановки и проведения экспериментальных исследований

ПК-25: способностью использовать математические методы обработки, анализа и синтеза результатов профессиональных исследований

Знать:

недостаточные знания об использовании математических методов обработки, анализа и синтеза результатов профессиональных исследований

Уметь:

недостаточные умения в использовании математических методов обработки, анализа и синтеза результатов профессиональных исследований

Владеть:

недостаточное владение в использовании математических методов обработки, анализа и синтеза результатов профессиональных исследований

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
знает на элементарном уровне основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации, основные требования к информационной безопасности	
демонстрирует неполные знания современных компьютерных и информационных технологий и возможностей их использования	
недостаточные знания об участии в постановке и проведении экспериментальных исследований	
недостаточные знания об использовании математических методов обработки, анализа и синтеза результатов профессиональных исследований	
3.2	Уметь:
умеет с помощью преподавателя разрабатывать стратегию обеспечения использованием современных средств защиты, работать с традиционными носителями информации, распределенными базами знаний, работать с информацией в глобальных компьютерных сетях	
допускает ошибки в работе с компьютером, глобальными и локальными поисковыми системами	
недостаточные умения в постановке и проведении экспериментальных исследований	
недостаточные умения в использовании математических методов обработки, анализа и синтеза результатов профессиональных исследований	
3.3	Владеть:
владеет на элементарном уровне навыками работы с компьютером как средством управления информацией	
недостаточно владеет навыками использования персонального компьютера на уровне пользователя, навыками работы в компьютерной сети Интернет, а также допускает ошибки в работе с компьютером, глобальными и локальными поисковыми системами.	
недостаточное владение методами постановки и проведения экспериментальных исследований	
недостаточное владение в использовании математических методов обработки, анализа и синтеза результатов профессиональных исследований	