

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ СЕРВИСА (ФИЛИАЛ)
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
В Г. СТАВРОПОЛЕ СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ



УТВЕРЖДАЮ

Директор

В.Е. Жидков

Аннотации

рабочих программ дисциплин (модулей)

Закреплена за
Учебный план

Информационные технологии и электроника

090402-18-ГИС.plx

Направление Информационные системы и технологии
профиль Информационные системы и технологии

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ СЕРВИСА (ФИЛИАЛ)
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
ТИС (ФИЛИАЛ) ДГТУ»

Специальные главы математики

аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой
Учебный план

Общеобразовательные дисциплины

m090402-18-1ТИС.plx
по направлению Информационные системы и технологии
программа «Информационные системы и технологии»

Квалификация
Программу составил(и):
Предполагаемые семестры обучения

магистр
к.т.н, доцент кафедры ОД Левшенков В.Н.
1

1.	
1.1	
1.2	
1.3	

2.	
	() : 1.
2.1	:
2.1.1	,
2.1.2	
2.2	: , ()
2.2.1	
2.2.2	
2.2.3	

3.	
	()
-1:	,
	:
1	
2	
3	
	:
1	
2	,
3	
	:
1	
2	(, ,
3	,

3.1	:
3.1	
3.2	:
3.2	-
3.3	:
3.3	

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ СЕРВИСА (ФИЛИАЛ)
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
ТИС (ФИЛИАЛ) ДГТУ»

Логика и методология науки

аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой

Учебный план

Общеобразовательные дисциплины

m090402-18-1ТИС.plx

по направлению Информационные системы и технологии
программа «Информационные системы и технологии»

Квалификация

Программу составил(и):

Предполагаемые семестры обучения

магистр

к.филос.н, декан МТФ, С.В. Гринева

1

3	
-2:	
:	
1	
2	
3	
:	
1	
2	
3	
:	
1	-
2	
3	-

-3:	
:	
1	-
2	;
3	.
:	
1	;
2	;
3	.
:	
1	-
2	;
3	.

3.1	:
3.1	
3.2	:
3.2	
3.3	:
3.3	-

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ СЕРВИСА (ФИЛИАЛ)
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
ТИС (ФИЛИАЛ) ДГТУ»

Системная инженерия

аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой
Учебный план

Информационные технологии и электроника
m090402-18-1ТИС.plx
по направлению Информационные системы и технологии
программа «Информационные системы и технологии»

Квалификация
Программу составил(и):
Предполагаемые семестры обучения

магистр
к.т.н., профессор кафедры ИТиЭ, Шепеть И.П.
1,2

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Основной целью дисциплины является: формирование у обучающихся целостного представления о системной инженерии, как междисциплинарной области технических наук, направленной на создание эффективных, комплексных систем широкого назначения, а также компетенций в области системной инженерии на основе изучения совокупности методов, процессов и стандартов, обеспечивающих планирование и эффективную реализацию полного жизненного цикла (ЖЦ) систем и программных средств.
1.2	Для достижения этой цели дисциплина ставит следующие задачи перед обучающимися:
1.3	- Изучить цели и задачи системной инженерии, роли и место системного инженера в процессе создания сложных систем;
1.4	- Изучить стандарты в области системной и программной инженерии, а также их применение для разработки сложных систем;
1.5	- Изучить основные характеристики и особенности применения процессов жизненного цикла систем и программных средств;
1.6	- Познакомиться с методами управления системной инженерией;
1.7	- Овладеть навыками работы со средствами проектирования сложных систем.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.Б
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Специальные главы математики
2.1.2	Современные проблемы науки и производства (информационные системы)
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Информационное обеспечение стратегического планирования
2.2.2	Математические модели представления знаний
2.2.3	Модели и методы планирования экспериментов
2.2.4	Синергетика
2.2.5	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы
2.2.6	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

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

ОК-2: способностью к самостоятельному обучению новым методам исследования, к изменению научного и научно-производственного профиля своей профессиональной деятельности

Знать:

Уровень 1	Методы исследования систем
Уровень 2	Методы моделирования систем
Уровень 3	Области применения методов исследования и моделирования

Уметь:

Уровень 1	Осваивать новые методы исследования
Уровень 2	Применять методы моделирования
Уровень 3	Расширять области использования методов исследования

Владеть:

Уровень 1	Методикой освоения методами исследования
Уровень 2	Методикой использования методов моделирования
Уровень 3	Методикой совершенствования методов исследования

ОПК-3: способностью анализировать и оценивать уровни своих компетенций в сочетании со способностью и готовностью к саморегулированию дальнейшего образования и профессиональной мобильности	
Знать:	
Уровень 1	методы анализа уровней компетенции
Уровень 2	требования к уровню компетенций и способности к саморегулированию дальнейшего образования
Уровень 3	направления совершенствования способности и готовности к саморегулированию
Уметь:	
Уровень 1	анализировать уровни своих компетенций
Уровень 2	оценивать уровни своих компетенций
Уровень 3	анализировать и оценивать способность и готовность к саморегулированию
Владеть:	
Уровень 1	Владеть терминологией в области анализа и оценки компетенций
Уровень 2	Методами и приемами анализа и оценивания уровня компетенции
Уровень 3	Методами оценки способности и готовности к саморегулированию дальнейшего образования
ОПК-6: способность анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и	
Знать:	
Уровень 1	Современное состояние и перспективы развития информационных систем и технологий
Уровень 2	Требования к структуре и оформлению аналитических обзоров.
Уровень 3	Направление совершенствования средств поиска информации.
Уметь:	
Уровень 1	Анализировать профессиональную информацию.
Уровень 2	Выделять в профессиональной информации главное, структурировать и представлять в виде аналитических обзоров.
Уровень 3	Формулировать обоснованные выводы.
Владеть:	
Уровень 1	Владеть терминологией в области анализа профессиональной информации.
Уровень 2	Приемами структурирования и систематизации профессиональной информации.
Уровень 3	Навыками популяризации профессиональной информации.
В результате освоения дисциплины обучающийся должен	
3.1	Знать:
3.1	- Принципы анализа и построения систем управления; - Основные понятия и подходы в системной инженерии; - Основные методы анализа и проектирования сложных систем; - Базовые методы и средства системной и программной инженерии; - ГОСТы и международные стандарты в области ИТ; - Модели ЖЦ программных систем; - Технологии и методологии проектирования программных систем; - Порядок планирования и реализации модели ЖЦ при создании систем.
3.2	Уметь:
3.2	- Определять назначение и технические характеристики системы с учетом целей ее создания; - Сопоставлять назначение и технические характеристики системы с составом и функциональными возможностями ее компонентов.
3.3	Владеть:
3.3	- Проектирования элементов системной ИТ-архитектуры с использованием современных CASE-средств; - Планирования ЖЦ сложной системы; - Формирования набора моделей, необходимых для создания систем; - Принятия решений при выборе компонентов, необходимых для создания системы.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ СЕРВИСА (ФИЛИАЛ)
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
ТИС (ФИЛИАЛ) ДГТУ

Методы исследования и моделирования
информационных процессов и технологий
аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой
Учебный план

Информационные технологии и электроника
m090402-18-1ТИС.plx
по направлению Информационные системы и технологии
программа «Информационные системы и технологии»

Квалификация
Программу составил(и):
Предполагаемые семестры обучения

магистр
к.тн, доцент кафедры ИТиЭ, Бражнев Сергей Михайлович
1,2

1.	
1.1	» «
1.2	,

2.	
	() : 1.
2.1	:
2.1.1	,
2.1.2	()
2.1.3	
2.2	, ()
2.2.1	:
2.2.2	-
2.2.3	
2.2.4	

3.	
	, ()
-2:	- ,
	:
1	
2	
3	
	:
1	
2	
3	
	:
1	
2	
3	

-4:	,
	:
1	
2	
3	
	:
1	
2	
3	
	:
1	
2	
3	

-6:	,
------------	---

:	
1	
2	
3	
:	
1	
2	
3	
:	
1	
2	
3	

-5:	
, ,	
,	
:	
1	
2	
3	
:	
1	
2	
3	
:	
1	
2	
3	

-6:	
, , ,	
:	
1	
2	
3	
:	
1	
2	
3	
:	
1	
2	
3	

-2:	
:	
1	
2	
3	
:	
1	
2	
3	
:	
1	
2	

3	
----------	--

3.1	:	
3.1	-	;
	-	;
3.2	:	
3.2	-	;
	-	;
	-	
3.3	:	
3.3	-	;
	-	

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ СЕРВИСА (ФИЛИАЛ)
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
ТИС (ФИЛИАЛ) ДГТУ

Современные проблемы науки и производства
(информационные системы)
аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой
Учебный план

Информационные технологии и электроника
m090402-18-1ТИС.plx
по направлению Информационные системы и технологии
программа «Информационные системы и технологии»

Квалификация
Программу составил(и):
Предполагаемые семестры обучения

магистр
к.т.н., профессор кафедры ИТиЭ, Баженов А.В.
1

1.	
1.1	
1.2	;
1.3	;

2.	
() :	1.
2.1	:
2.1.1	
2.1.2	
2.2	()
2.2.1	
2.2.2	

3. ()	
--------	--

-4:	,
:	
1	
2	
3	
:	
1	
2	
3	
:	
1	
2	
3	

-5: , ,	
---------	--

:	
1	
2	
3	,
:	
1	
2	
3	
:	
1	,
2	,
3	

-7:	
-----	--

:	
1	
2	
3	
:	

1	
2	
3	
:	
1	
2	
3	

-7:	
,	
-	
,	
:	
1	-
2	-
3	-
:	
1	-
2	
3	
:	
1	
2	
3	

-12:	
,	
,	
:	
1	" " " "
2	
3	
:	
1	
2	
3	
:	
1	
2	
3	-

-17:	
:	
1	,
2	
3	
:	
1	
2	
3	
:	
1	
2	
3	,

3.1	:
------------	---

3.1	
3.2	:
3.2	
3.3	:
3.3	

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ СЕРВИСА (ФИЛИАЛ)
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
ТИС (ФИЛИАЛ) ДГТУ

Иностранный язык (технический перевод)

аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой
Учебный план

Общеобразовательные дисциплины

m090402-18-1ТИС.plx
по направлению Информационные системы и технологии
программа «Информационные системы и технологии»

Квалификация
Программу составил(и):
Предполагаемые семестры обучения

магистр
к.филол.н., доцент кафедры ОД, Смирнова Н.Г.
1

1.	
1.1	" ()" - , " ()" ;

2.	
() :	1.
2.1	:
2.1.1	« ()» « , ».
2.2	, () :
2.2.1	-
2.2.2	
2.2.3	

3.	
-3:	
:	
1	: ; , ; - ; ;
2	, : ; , ; - ; ;
3	: ; , ; - ; ;
:	
1	, - / ; ;
2	, - / ; ;
3	, - / ;

	;
:	
1	; , ; - / ;
2	; , ; - / ;
3	; , ; - / ;

-4: , , ,

:	
1	: , , ; ; ;
2	, : ; , , - ; ;
3	: ; , , - ; ;

:

1	, - / ; ;
2	, - / ; ;
3	, - / ;

	;
	:
1	; , ; - / ;
2	; , ; - / ;
3	; , ; - / ;

3.1	:
3.1	; , ; - / ;
3.2	:
3.2	- / ; ;
3.3	:
3.3	, ; - / ; ;

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ СЕРВИСА (ФИЛИАЛ)
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
ТИС (ФИЛИАЛ) ДГТУ

**Математические модели информационных
процессов**

аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой

Учебный план

Информационные технологии и электроника

m090402-18-1ТИС.plx

по направлению Информационные системы и технологии
программа «Информационные системы и технологии»

Квалификация

Программу составил(и):

Предполагаемые семестры обучения

магистр

к.т.н., профессор кафедры ИТиЭ, Шепеть И.П.

1,2

1.	
1.1	, , ; ; - , ; ,

2.	
	() : 1.
2.1	:
2.1.1	
2.2	, ()
2.2.1	:
2.2.2	
2.2.3	
2.2.4	

3.	
, ()	
-1:	
, , -	
:	
1	
2	
3	
:	
1	
2	
3	
:	
1	
2	
3	

-3:	
:	
1	
2	
3	
:	
1	
2	
3	
:	
1	
2	
3	

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ СЕРВИСА (ФИЛИАЛ)
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
ТИС (ФИЛИАЛ) ДГТУ

Организация, управление, планирование и
прогнозирование научных исследований
аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой
Учебный план

Информационные технологии и электроника
m090402-18-1ТИС.plx
по направлению Информационные системы и технологии
программа «Информационные системы и технологии»

Квалификация
Программу составил(и):
Предполагаемые семестры обучения

магистр
к.т.н., доцент кафедры ИТиЭ, Гривенная Н.В.
1

1.	
1.1	
1.2	
1.3	
1.4	

2.	
() :	1.
2.1	:
2.1.1	
2.1.2	
2.1.3	
2.1.4	
2.2	()
2.2.1	
2.2.2	
2.2.3	

3.	
-4:	,
:	
1	
2	
3	
:	
1	
2	
3	
:	
1	
2	
3	

-6:	,
:	
1	
2	
3	
:	
1	
2	
3	
:	
1	
2	
3	

-10:	
------	--

:	
1	
2	
3	
:	
1	
2	
3	
:	
1	
2	
3	

-11:	
:	
1	
2	
3	
:	
1	
2	
3	
:	
1	
2	
3	

-12:	
, ,	
:	
1	
2	
3	,
:	
1	
2	
3	,
:	
1	
2	
3	,

-13:	
:	
1	
2	
3	
:	
1	
2	
3	
:	
1	

2	
3	

3.1	:
3.1	,
3.2	:
3.2	, - ;
3.3	:
3.3	- ; ;

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ СЕРВИСА (ФИЛИАЛ)
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
ТИС (ФИЛИАЛ) ДГТУ

Анализ и синтез информационных систем

аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой
Учебный план

Информационные технологии и электроника
m090402-18-1ТИС.plx
по направлению Информационные системы и технологии
программа «Информационные системы и технологии»

Квалификация
Программу составил(и):
Предполагаемые семестры обучения

магистр
к.т.н., профессор кафедры ИТиЭ, Шепеть И.П.
2,3

1.	
1.1	

2.	
() :	1.
2.1	:
2.1.1	
2.1.2	
2.1.3	
2.2	: , ()
2.2.1	
2.2.2	
2.2.3	
2.2.4	
2.2.5	

3.	
, ()	
-1:	
:	
1	
2	
3	
:	
1	
2	
3	
:	
1	
2	
3	

-9:	
, ,	
:	
1	
2	, ,
3	, ,
:	
1	, ,
2	, ,
3	, ,
:	
1	
2	, ,
3	, ,

-12:	
,	
:	
1	
2	
3	,
:	
1	
2	
3	,
:	
1	
2	
3	,

3.1	:
3.1	,
3.2	:
3.2	,
3.3	:
3.3	;

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ СЕРВИСА (ФИЛИАЛ)
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
ТИС (ФИЛИАЛ) ДГТУ

**Модели и методы проектирования
информационных систем**
аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой
Учебный план

Информационные технологии и электроника
m090402-18-1ТИС.plx
по направлению Информационные системы и технологии
программа «Информационные системы и технологии»

Квалификация
Программу составил(и):
Предполагаемые семестры обучения

магистр
к.т.н., доцент кафедры ИТиЭ, Бражнев С.М.
1,2

1.	
1.1	-
1.2	-

2.	
	() : 1.
2.1	:
2.1.1	()
2.1.2	
2.2	: , ()
2.2.1	
2.2.2	
2.2.3	

3.	
-6:	
:	
1	
2	,
3	,
:	
1	
2	
3	
:	
1	
2	
3	

-1:	
:	
1	
2	
3	
:	
1	
2	
3	
:	
1	
2	
3	

-2:	
:	
1	
2	

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ СЕРВИСА (ФИЛИАЛ)
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
ТИС (ФИЛИАЛ) ДГТУ»

Теоретические основы программирования
аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой
Учебный план

Информационные технологии и электроника
m090402-18-1ТИС.plx
по направлению Информационные системы и технологии
программа «Информационные системы и технологии»

Квалификация
Программу составил(и):
Предполагаемые семестры обучения

магистр
к.т.н., доцент кафедры ИТиЭ, Бражнев С.М.
3

1.	
1.1	

2.	
	() : 1.
2.1	:
2.1.1	, ,
2.2	: , ()
2.2.1	
2.2.2	
2.2.3	

3.	
	, ()
-5:	, ,
:	
1	
2	
3	
:	
1	
2	
3	
:	
1	
2	
3	

-1:	, ,
:	
1	
2	
3	
:	
1	
2	
3	
:	
1	
2	
3	

-3:	
:	
1	
2	
3	
:	
1	
2	
3	

:	
1	
2	
3	

3.1	:
3.1	- ; - ; - ; - ; - ; - ; - ;
3.2	:
3.2	- ; - ; - ; - ; - ; - ; - ; - ; - ; - ;
3.3	:
3.3	- ; - ;

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ СЕРВИСА (ФИЛИАЛ)
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
ТИС (ФИЛИАЛ) ДГТУ

**Инструментальные платформы
информационных и коммуникационных
технологий**

аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой
Учебный план

Информационные технологии и электроника
m090402-18-1ТИС.plx
по направлению Информационные системы и технологии
программа «Информационные системы и технологии»

Квалификация
Программу составил(и):
Предполагаемые семестры обучения

магистр
к.т.н., профессор кафедры ИТиЭ, Баженов А.В.
2,3

1.	
1.1	
1.2	" 1402, . 30.10.2014 . "
1.3	: ;

2.	
() :	1.
2.1	:
2.1.1	()
2.1.2	
2.2	: , ()
2.2.1	
2.2.2	
2.2.3	
2.2.4	

3.	
, ()	
-6:	
, ,	
:	
1	
2	
3	
:	
1	
2	
3	
:	
1	Web
2	
3	Microsoft

-7:	
:	
1	
2	,
3	;
:	
1	
2	
3	
:	
1	
2	

3.1	:
3.1	, , ;
3.2	:
3.2	; ; ;
3.3	:
3.3	- ; ; ; ; ,

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ СЕРВИСА (ФИЛИАЛ)
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
ТИС (ФИЛИАЛ) ДГТУ»

Нейронные сети

аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой
Учебный план

Информационные технологии и электроника
m090402-18-1ТИС.plx
по направлению Информационные системы и технологии
программа «Информационные системы и технологии»

Квалификация
Программу составил(и):
Предполагаемые семестры обучения

магистр
к.т.н., доцент кафедры ИТиЭ, Чернавина Т.В.
3

1.	
1.1	;
1.2	.

2.	
() :	1. . .01
2.1	:
2.1.1	
2.1.2	
2.1.3	
2.1.4	
2.1.5	
2.1.6	
2.1.7	-
2.1.8	
2.1.9	,
2.1.10	()
2.2	:()
2.2.1	-
2.2.2	

3.	
-1:	
1	
2	
3	
1	
2	
3	
1	
2	
3	

-6:	
1	
2	
3	
1	
2	
3	
1	
2	
3	

3.3	:
3.3	

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ СЕРВИСА (ФИЛИАЛ)
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
ТИС (ФИЛИАЛ) ДГТУ

Математические модели представления знаний

аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой
Учебный план

Информационные технологии и электроника
m090402-18-1ТИС.plx
по направлению Информационные системы и технологии
программа «Информационные системы и технологии»

Квалификация
Программу составил(и):
Предполагаемые семестры обучения

магистр
к.т.н., доцент кафедры ИТиЭ, Чернавина Т.В.
3

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ СЕРВИСА (ФИЛИАЛ)
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
ТИС (ФИЛИАЛ) ДГТУ

Управление информационными ресурсами

аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой
Учебный план

Информационные технологии и электроника
m090402-18-1ТИС.plx
по направлению Информационные системы и технологии
программа «Информационные системы и технологии»

Квалификация
Программу составил(и):
Предполагаемые семестры обучения

магистр
к.т.н., доцент кафедры ИТиЭ, Чернавина Т.В.
3

1.	
1.1	

2.	
() :	1. . .02
2.1	:
2.1.1	
2.1.2	
2.1.3	
2.1.4	-
2.1.5	
2.1.6	()
2.1.7	
2.2	()
2.2.1	:
2.2.2	
2.2.3	
2.2.4	-

3.	
()	
-6:	
:	
1	
2	
3	
:	
1	
2	
3	
:	
1	
2	
3	

-7:	
:	
1	
2	
3	
:	
1	
2	
3	
:	
1	

2	
3	

-12:	
, ,	
:	
1	
2	
3	
:	
1	
2	
3	
:	
1	
2	
3	

3.1	:
3.1	,
3.2	:
3.2	(),
3.3	:
3.3	

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ СЕРВИСА (ФИЛИАЛ)
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
ТИС (ФИЛИАЛ) ДГТУ

Синергетика

аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой
Учебный план

Информационные технологии и электроника
m090402-18-1ТИС.plx
по направлению Информационные системы и технологии
программа «Информационные системы и технологии»

Квалификация
Программу составил(и):
Предполагаемые семестры обучения

магистр
к.т.н., доцент кафедры ИТиЭ, Гривенная Н.В.
3

1.	
1.1	« » (, , , ,). - .

2.	
() :	1. . .02
2.1	:
2.1.1	:« »,« », " ". , « »,« ».
2.2	, ()
2.2.1	-
2.2.2	

3.	
, ()	
-2:	
-	
:	
1	
2	
3	
:	
1	
2	
3	
:	
1	
2	
3	

-6:	
,	
:	
1	
2	
3	
:	
1	Web
2	
3	Microsoft

-6:	
,	
:	
1	
2	
3	

:	
1	
2	
3	
:	
1	
2	
3	

-12:	
, ,	
:	
1	
2	
3	
:	
1	
2	
3	
:	
1	
2	
3	

-13:	
:	
1	
2	
3	
:	
1	
2	
3	
:	
1	
2	
3	

3.1	:
3.1	- ; - , .
3.2	:
3.2	- ; - , .
3.3	:
3.3	: , , .

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ СЕРВИСА (ФИЛИАЛ)
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
ТИС (ФИЛИАЛ) ДГТУ

Модели и методы планирования экспериментов

аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой
Учебный план

Информационные технологии и электроника
m090402-18-1ТИС.plx
по направлению Информационные системы и технологии
программа «Информационные системы и технологии»

Квалификация
Программу составил(и):
Предполагаемые семестры обучения

магистр
к.т.н., доцент кафедры ИТиЭ, Бражнев С.М.
3

2	
3	

-11:	
:	
1	
2	
3	
:	
1	
2	
3	
:	
1	
2	
3	

-12:	
,	
:	
1	
2	
3	
:	
1	
2	
3	
:	
1	
2	
3	

3.1	:
3.1	, ;
3.2	:
3.2	;
3.3	:
3.3	;

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ СЕРВИСА (ФИЛИАЛ)
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
ТИС (ФИЛИАЛ) ДГТУ

Научная публицистика

аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой
Учебный план

Информационные технологии и электроника
m090402-18-1ТИС.plx
по направлению Информационные системы и технологии
программа «Информационные системы и технологии»

Квалификация
Программу составил(и):
Предполагаемые семестры обучения

магистр
к.т.н., доцент кафедры ИТиЭ, Бражнев С.М.
3

1.

1.1	- , ; , , - ,
-----	---------------

2.

() :	1. . .03
2.1	:
2.1.1	
2.1.2	, ,
2.1.3	
2.1.4	
2.1.5	()
2.1.6	
2.2	: , ()
2.2.1	
2.2.2	
2.2.3	-
2.2.4	
2.2.5	

3. , ()

-6:	, , ,
:	
1	-
2	- , - .
3	
:	
1	
2	
3	
:	
1	-
2	
3	

-7: , - ,

:	
1	.
2	.
3	-
:	
1	
2	
3	
:	
1	-
2	-
3	

-12:	
:	
1	
2	
3	
:	
1	
2	
3	
:	
1	
2	
3	

3.1	:
3.1	
3.2	:
3.2	- ; - ; -
3.3	:
3.3	- - ; -

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ СЕРВИСА (ФИЛИАЛ)
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
ТИС (ФИЛИАЛ) ДГТУ

**Информационное обеспечение стратегического
планирования**

аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой
Учебный план

Информационные технологии и электроника
m090402-18-1ТИС.plx
по направлению Информационные системы и технологии
программа «Информационные системы и технологии»

Квалификация
Программу составил(и):
Предполагаемые семестры обучения

магистр
к.т.н., профессор кафедры ИТиЭ, Шепеть И.П.
3

1.	
1.1	

2.	
() :	1. . .04
2.1	:
2.1.1	
2.1.2	
2.1.3	
2.1.4	
2.2	: , ()
2.2.1	-
2.2.2	
2.2.3	

3.	
, ()	
-6: , , ,	
:	
1	
2	
3	
:	
1	
2	
3	
:	
1	
2	
3	

-1: , , ,	
:	
1	: ; ; ;
2	
3	
:	
1	
2	
3	
:	
1	
2	
3	

-13:	
:	
1	
2	

3	
:	
1	
2	
3	
:	
1	
2	
3	

3.1	:
3.1	,
3.2	:
3.2	,
3.3	:
3.3	;

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ СЕРВИСА (ФИЛИАЛ)
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
ТИС (ФИЛИАЛ) ДГТУ

Организация и планирование экспериментов

аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой
Учебный план

Информационные технологии и электроника
m090402-18-1ТИС.plx
по направлению Информационные системы и технологии
программа «Информационные системы и технологии»

Квалификация
Программу составил(и):
Предполагаемые семестры обучения

магистр
к.т.н., профессор кафедры ИТиЭ, Шепеть И.П.
3

1.	
1.1	
1.2	
1.3	
1.4	

2.	
() :	1. . .04
2.1	:
2.1.1	
2.1.2	
2.1.3	
2.1.4	
2.1.5	
2.1.6	
2.2	: , ()
2.2.1	
2.2.2	
2.2.3	

3. , ()	
-4:	,
:	
1	
2	
3	
:	
1	
2	
3	
:	
1	
2	
3	

-11:	
:	
1	
2	
3	
:	
1	
2	
3	
:	
1	
2	
3	

-12:	
,	
:	
1	
2	
3	,
:	
1	
2	
3	,
:	
1	
2	
3	,

3.1	:
3.1	,
3.2	:
3.2	, - ;
3.3	:
3.3	- ; ;

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ СЕРВИСА (ФИЛИАЛ)
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
ТИС (ФИЛИАЛ) ДГТУ

Модели и методы поддержки принятия решений

аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой
Учебный план

Информационные технологии и электроника
m090402-18-1ТИС.plx
по направлению Информационные системы и технологии
программа «Информационные системы и технологии»

Квалификация
Программу составил(и):
Предполагаемые семестры обучения

магистр
к.т.н., доцент кафедры ИТиЭ, Хабаров А.Н.
2

:	
1	
2	
3	
:	
1	
2	
3	

-9:	
, ,	
:	
1	
2	, ,
3	
:	
1	
2	
3	
:	
1	
2	
3	

-10:	
:	
1	
2	
3	
:	
1	
2	
3	
:	
1	
2	
3	

3.1	:
------------	---

3.1	- ; - ; - ; - ; - ; - ; - ;
3.2	:
3.2	- , - ; - , - .
3.3	:
3.3	- ; - ; - ; - ; - .

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ СЕРВИСА (ФИЛИАЛ)
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
ТИС (ФИЛИАЛ) ДГТУ

Экономико-математические модели управления

аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой
Учебный план

Информационные технологии и электроника
m090402-18-1ТИС.plx
по направлению Информационные системы и технологии
программа «Информационные системы и технологии»

Квалификация
Программу составил(и):
Предполагаемые семестры обучения

магистр
к.т.н., доцент кафедры ИТиЭ, Чернавина Т.В.
2

1.	
1.1	
1.2	

2.	
() :	1. . .05
2.1	:
2.1.1	
2.1.2	()
2.1.3	
2.1.4	
2.2	: , ()
2.2.1	
2.2.2	
2.2.3	
2.2.4	
2.2.5	
2.2.6	
2.2.7	

3.	
-4:	
:	
1	
2	
3	
:	
1	
2	
3	
:	
1	
2	
3	

-6:	
:	
1	;
2	;
3	;
:	
1	
2	
3	
:	
1	

2	
3	
:	
1	
2	
3	

3.1	:
3.1	; ; , ; () - ; Microsoft Excel).
3.2	:
3.2	, ;
3.3	:
3.3	- , (Microsoft Excel).

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ СЕРВИСА (ФИЛИАЛ)
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
ТИС (ФИЛИАЛ) ДГТУ

Средства автоматизированного проектирования
информационных систем

аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой
Учебный план

Информационные технологии и электроника
m090402-18-1ТИС.plx
по направлению Информационные системы и технологии
программа «Информационные системы и технологии»

Квалификация
Программу составил(и):
Предполагаемые семестры обучения

магистр
к.т.н., доцент кафедры ИТиЭ, Бражнев С.М.
2

1.	
1.1	-
1.2	-

2.	
() :	1. . .06
2.1	:
2.1.1	
2.1.2	()
2.2	, ()
2.2.1	:
2.2.2	
2.2.3	
2.2.4	
2.2.5	

3.	
, ()	
-7:	
:	
1	
2	
3	
:	
1	
2	
3	
:	
1	
2	
3	

-1:	
, ,	
:	
1	
2	
3	
:	
1	
2	
3	
:	
1	
2	
3	

-2:	
:	
1	
2	
3	

:	
1	
2	
3	
:	
1	
2	
3	

3.1	:
3.1	- , , , - , , , - , , , - , , ,
3.2	:
3.2	- , , , - , , ,
3.3	:
3.3	- , , , - , , ,

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ СЕРВИСА (ФИЛИАЛ)
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
ТИС (ФИЛИАЛ) ДГТУ

**Модели и методы интеллектуального анализа
данных**

аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой
Учебный план

Информационные технологии и электроника
m090402-18-1ТИС.plx
по направлению Информационные системы и технологии
программа «Информационные системы и технологии»

Квалификация
Программу составил(и):
Предполагаемые семестры обучения

магистр
к.т.н., доцент кафедры ИТиЭ, Бражнев С.М.
2

2	
3	
:	
1	
2	
3	
:	
1	
2	
3	

-11:	
:	
1	
2	
3	
:	
1	
2	
3	
:	
1	
2	
3	

-12:	
:	
1	
2	
3	
:	
1	
2	
3	
:	
1	
2	
3	

3.1	:
3.1	- ; ; (), , , ;
3.2	:
3.2	; ; ;
3.3	:

3.3	
-----	--

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ СЕРВИСА (ФИЛИАЛ)
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
ТИС (ФИЛИАЛ) ДГТУ

Практика по получению первичных
профессиональных умений и навыков
аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой
Учебный план

Информационные технологии и электроника
m090402-18-1ТИС.plx
по направлению Информационные системы и технологии
программа «Информационные системы и технологии»

Квалификация
Программу составил(и):
Предполагаемые семестры обучения

магистр
к.т.н., доцент кафедры ИТиЭ, Бражнев С.М.
1

1.	
1.1	, , :
1.2	()
1.3	- , .
1.4	- :
1.5	- - () ;
1.6	- - .
1.7	
1.8	:
1.9	

2.	
() :	2.
2.1	:
2.1.1	
2.1.2	
2.1.3	
2.1.4	
2.1.5	
2.1.6	
2.2	: , ()
2.2.1	-
2.2.2	
2.2.3	
2.2.4	-
2.2.5	
2.2.6	
2.2.7	
2.2.8	
2.2.9	

3.	
, ()	
-4: ,	
:	
1	
2	
3	
:	
1	
2	
3	
:	
1	
2	
3	

-7:	
:	
1	

2	
3	
:	
1	
2	
3	
:	
1	
2	
3	

-3:	
:	
1	
2	
3	
:	
1	
2	
3	
:	
1	
2	
3	

-6:		,		,		,	
:							
1							
2							
3							
:							
1							
2							
3							
:							
1							
2							
3							

-1:		,		,		,	
:							
1							
2							
3							
:							
1							
2							
3							
:							
1							
2							
3							

1	
2	
3	
:	
1	
2	
3	
:	
1	
2	
3	

-9:	
:	
1	
2	,
3	,
:	
1	,
2	,
3	,
:	
1	
2	,
3	,

-10:	
:	
1	
2	
3	
:	
1	
2	
3	
:	
1	
2	
3	

-11:	
:	
1	
2	
3	
:	

1	
2	
3	
:	
1	
2	
3	

-12:	
,	
:	
1	
2	
3	,
:	
1	
2	
3	,
:	
1	
2	
3	,

-13:	
:	
1	
2	
3	
:	
1	
2	
3	
:	
1	
2	
3	

-17:	
:	
1	,
2	
3	
:	
1	
2	
3	
:	
1	
2	
3	,

3.1	:
------------	---

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ СЕРВИСА (ФИЛИАЛ)
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
ТИС (ФИЛИАЛ) ДГТУ

Педагогическая практика

аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой
Учебный план

Информационные технологии и электроника
m090402-18-1ТИС.plx
по направлению Информационные системы и технологии
программа «Информационные системы и технологии»

Квалификация
Программу составил(и):
Предполагаемые семестры обучения

магистр
к.т.н., доцент кафедры ИТиЭ, Хабаров А.Н.
1

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
	<p>Вид, тип, способ и формы проведения практики: Учебная практика (Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно- исследовательской деятельности) Способы проведения учебной практики - стационарная, выездная. Форма проведения практики - дискретно: - по видам практик – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики; - по периодам проведения практик – путем чередования в календарном учебном графике периодов учебного времени для проведения практик с периодами учебного времени для проведения теоретических занятий. Цели освоения практики:</p>
1.1	Целью прохождения практики является расширение и закрепление теоретических и практических знаний, полученных в процессе обучения, приобретение и совершенствование практических навыков, знаний, умений, компетенций по избранной магистерской программе, подготовку к будущей профессиональной деятельности.
1.2	Основной задачей практики является приобретение опыта педагогической работы, навыков преподавания и разработки учебно-методических материалов и проведения отдельных видов занятий в условиях высшего учебного заведения, а именно:
1.3	овладение навыками публичных деловых и научных коммуникаций;
1.4	применение современных методов и методик преподавания профессиональных дисциплин;
1.5	участие в разработке учебной программы и методического обеспечения для преподавания профессиональных дисциплин;
1.6	посещение учебных занятий ведущих преподавателей;
1.7	обсуждение и анализ занятий, проведенных магистрами.
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б2.В
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Организация, управление, планирование и прогнозирование научных исследований
2.1.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
2.1.3	Системная инженерия
2.1.4	Современные проблемы науки и производства (информационные системы)
2.1.5	Специальные главы математики
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Научно-исследовательская работа
2.2.2	Модели и методы планирования экспериментов
2.2.3	Преддипломная практика
2.2.4	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы
2.2.5	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ПК-1: умением разрабатывать стратегии проектирования, определением целей проектирования, критериев эффективности, ограничений применимости	
Знать:	
Уровень 1	Понятия: стратегия проектирования; цель проектирования; критерий эффективности; ограничение применимости.
Уровень 2	Методы свертки показателей эффективности
Уровень 3	Направления совершенствования методов синтеза информационных систем
Уметь:	
Уровень 1	Собирать информацию для анализа систем
Уровень 2	Определять цели проектирования, критерии эффективност и ограничения
Уровень 3	Совершенствовать стратегии планирования
Владеть:	
Уровень 1	Понятийным аппаратом в предметной области
Уровень 2	Приемами разработки стандартных стратегий проектирования
Уровень 3	Приемами оценки стратегий проектирования
ПК-2: умением разрабатывать новые методы и средства проектирования информационных систем	
Знать:	
Уровень 1	Методы проектирования ИС

Уровень 2	Средства проектирования ИС
Уровень 3	Методы автоматизации проектирования
Уметь:	
Уровень 1	Строить модели проектирования
Уровень 2	Применять средства проектирования
Уровень 3	Разрабатывать новые средства проектирования ИС
Владеть:	
Уровень 1	Технологией проектирования
Уровень 2	Средствами проектирования
Уровень 3	Методикой создания новых средств проектирования
ПК-3: умение разрабатывать новые технологии проектирования информационных систем	
Знать:	
Уровень 1	Виды технологий проектирования ИС
Уровень 2	Перспективы развития технологий проектирования ИС
Уровень 3	Методы создания новых технологий
Уметь:	
Уровень 1	Применять одну из технологий проектирования ИС
Уровень 2	Выполнять критический анализ существующих технологий проектирования ИС
Уровень 3	Формулировать задачу модификации технологии проектирования ИС
Владеть:	
Уровень 1	Одной из технологий проектирования ИС
Уровень 2	Средствами проектирования технологий
Уровень 3	Методом создания новой технологии проектирования ИС
ПК-7: способностью осуществлять сбор, анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования	
Знать:	
Уровень 1	Способы хранения научно-технической информации
Уровень 2	Методы анализа научно-технической информации
Уровень 3	Унификацию научно-технической информации
Уметь:	
Уровень 1	Выполнять ретроспективный анализ научно-технической информации
Уровень 2	Выполнять обобщение информации
Уровень 3	Выполнять критический анализ собранных данных
Владеть:	
Уровень 1	Способами сбора информации
Уровень 2	Методами анализа информации
Уровень 3	Способами обобщения информации
ПК-8: умение проводить разработку и исследование теоретических и экспериментальных моделей объектов профессиональной деятельности в областях: машиностроение, приборостроение, наука, техника, образование, медицина, административное управление, юриспруденция, бизнес, предпринимательство, коммерция, менеджмент, банковские системы, безопасность информационных систем, управление технологическими процессами, механика, техническая физика, энергетика, ядерная энергетика, силовая электроника, металлургия, строительство, транспорт, железнодорожный транспорт, связь, телекоммуникации, управление инфокоммуникациями, почтовая связь, химическая промышленность, сельское хозяйство, текстильная и легкая промышленность, пищевая промышленность, медицинские и биотехнологии, горное дело, обеспечение безопасности подземных предприятий и производств, геология, нефтегазовая отрасль, геодезия и картография, геоинформационные системы, лесной комплекс, химико-лесной комплекс, экология, сфера сервиса, системы массовой информации, дизайн, медиаиндустрия, а также предприятия различного профиля и все виды деятельности в условиях экономики информационного общества	
Знать:	
Уровень 1	общие сведения по разработке и исследованию методов и моделей поддержки принятия решений
Уровень 2	структуру мероприятий по разработке исследованию методов и моделей поддержки принятия решений
Уровень 3	методику разработки и исследования методов и моделей поддержки принятия решений
Уметь:	
Уровень 1	частично проводить мероприятия по разработке и исследованию систем поддержки принятия решений
Уровень 2	в общем разрабатывать системы поддержки принятия решений
Уровень 3	в совершенстве проводить разработку и исследование систем поддержки принятия решений
Владеть:	

Уровень 1	частично способностями по разработке и исследованию моделей и методов поддержки принятия решений
Уровень 2	в общем способностями по разработке и исследованию моделей и методов поддержки принятия решений
Уровень 3	в совершенстве способностями по разработке и исследованию моделей и методов поддержки принятия решений
ПК-9: умением проводить разработку и исследование методик анализа, синтеза, оптимизации и прогнозирования качества процессов функционирования информационных систем и технологий	
Знать:	
Уровень 1	общие сведения об использовании моделей и методов принятия решений при анализе функционирования информационных систем
Уровень 2	порядок применения моделей и методов принятия решений при анализе, синтезе, оптимизации и прогнозировании качества функционирования информационных систем и технологий
Уровень 3	на высоком уровне применение моделей и методов принятия решений
Уметь:	
Уровень 1	проводить разработку моделей и методов принятия решений для анализа функционирования информационных систем
Уровень 2	проводить исследования моделей и методов принятия решений для анализа функционирования информационных систем
Уровень 3	проводить модернизацию моделей и методов принятия решений для анализа функционирования информационных систем
Владеть:	
Уровень 1	понятийным аппаратом в предметной области
Уровень 2	приемами разработки моделей и методов принятия решений
Уровень 3	приемами модернизации моделей и методов принятия решений
ПК-10: умением осуществлять моделирование процессов и объектов на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования и исследований	
Знать:	
Уровень 1	общие сведения о стандартных пакетах автоматизированного проектирования и исследований при разработке методов и моделей поддержки принятия решений
Уровень 2	порядок применения стандартных пакетов автоматизированного проектирования и исследований при разработке методов и моделей поддержки принятия решений
Уровень 3	на высоком уровне применение стандартных пакетов автоматизированного проектирования и исследований при разработке методов и моделей поддержки принятия решений
Уметь:	
Уровень 1	частично использовать стандартные пакеты автоматизированного проектирования и исследований при разработке методов и моделей поддержки принятия решений
Уровень 2	осуществлять использование стандартных пакетов автоматизированного проектирования и исследований при разработке методов и моделей поддержки принятия решений
Уровень 3	на высоком уровне использовать стандартные пакеты автоматизированного проектирования и исследований при разработке методов и моделей поддержки принятия решений
Владеть:	
Уровень 1	частично умением применять пакеты автоматизированного проектирования и исследований при разработке методов и моделей поддержки принятия решений
Уровень 2	умением применять пакеты автоматизированного проектирования и исследований при разработке методов и моделей поддержки принятия решений
Уровень 3	умением на высоком уровне применять пакеты автоматизированного проектирования и исследований при разработке методов и моделей поддержки принятия решений
ПК-11: умением осуществлять постановку и проведение экспериментов по заданной методике и анализ результатов	
Знать:	
Уровень 1	Способы постановки экспериментов
Уровень 2	Методику проведения экспериментов
Уровень 3	Методы анализа результатов экспериментов
Уметь:	
Уровень 1	Осуществлять постановку эксперимента
Уровень 2	Выполнять эксперимент
Уровень 3	Анализировать результаты эксперимента
Владеть:	

Уровень 1	Приемами постановки экспериментов
Уровень 2	Приемами проведения экспериментов
Уровень 3	Методами представления результатов экспериментов
ПК-12: способностью проводить анализ результатов проведения экспериментов, осуществлять выбор оптимальных решений, подготавливать и составлять обзоры, отчеты и научные публикации	
Знать:	
Уровень 1	сущность понятий "критерий качества", "показатель качества", "оптимальное решение"
Уровень 2	методы проведения и анализа результатов эксперимента
Уровень 3	требования по оформлению отчетов и научных публикаций
Уметь:	
Уровень 1	проводить регрессионный анализ результатов экспериментов
Уровень 2	обосновывать решения с использованием критерия оптимальности
Уровень 3	подготавливать и составлять отчеты
Владеть:	
Уровень 1	навыками проведения экспериментальных исследований
Уровень 2	навыками публикационной деятельности
Уровень 3	навыками подготовки и оформления отчетов по научно-исследовательской работе
ПК-13: способностью прогнозировать развитие информационных систем и технологий	
Знать:	
Уровень 1	Основные тенденции развития средств проектирования информационных систем и технологий
Уровень 2	Основные тенденции развития информационных систем и технологий
Уровень 3	Пути совершенствования информационных систем и технологий
Уметь:	
Уровень 1	Собирать информацию в области прогнозирования развития информационных систем и технологий
Уровень 2	Анализировать тенденции развития информационных систем и технологий
Уровень 3	Обобщать информацию в области прогнозирования развития информационных систем и технологий
Владеть:	
Уровень 1	Понятийным аппаратом в области прогнозирования развития информационных систем и технологий
Уровень 2	Приемами сравнения путей развития информационных систем и технологий
Уровень 3	Методами анализа в области прогнозирования развития информационных систем и технологий
ПК-17: готовностью осуществлять подготовку и обучение персонала	
Знать:	
Уровень 1	Требования к профессиональному уровню подготовки специалистов, обслуживающих информационные системы
Уровень 2	Основы педагогики
Уровень 3	Основные приемы проведения теоретических и практических занятий
Уметь:	
Уровень 1	Проводить занятия с подчиненным персоналом
Уровень 2	Оценивать уровень профессиональной подготовки подчиненных
Уровень 3	Планировать повышение квалификации подчиненными
Владеть:	
Уровень 1	Педагогическими приемами ведения занятий
Уровень 2	Современными средствами подготовки и использования презентаций
Уровень 3	Инструментальными средствами анализа, эксплуатации и проектирования информационных систем
В результате освоения дисциплины обучающийся должен	
3.1	Знать:
3.1	специфику деятельности преподавателя высшего учебного заведения, особенности реализации традиционных и инновационных образовательных технологий
3.2	Уметь:
3.2	подготавливать научно-методические материалы к лекциям, лабораторным и практическим занятиям;
3.3	Владеть:
3.3	навыками формирования учебно-методического комплекса по дисциплине; навыками анализа и самоанализа, способствующие развитию личности современного профессионала.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ СЕРВИСА (ФИЛИАЛ)
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
ТИС (ФИЛИАЛ) ДГТУ

**Практика по получению профессиональных
умений и опыта профессиональной деятельности**
аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой
Учебный план

Информационные технологии и электроника
m090402-18-1ТИС.plx
по направлению Информационные системы и технологии
программа «Информационные системы и технологии»

Квалификация
Программу составил(и):
Предполагаемые семестры обучения

магистр
к.т.н., доцент кафедры ИТиЭ, Хабаров А.Н.
2

1.	
1.1	, , :
1.2) (
1.3	- , .
1.4	- :
1.5	- - () ;
1.6	- -
1.7	:
1.8	

2.	
	() : 2.
2.1	:
2.1.1	
2.1.2	
2.1.3	
2.1.4	
2.1.5	
2.1.6	
2.1.7	
2.1.8	
2.1.9	
2.1.10	
2.1.11	
2.1.12	
2.2	: , ()
2.2.1	-
2.2.2	
2.2.3	-
2.2.4	
2.2.5	
2.2.6	
2.2.7	
2.2.8	
2.2.9	-
2.2.10	
2.2.11	-
2.2.12	
2.2.13	
2.2.14	
2.2.15	
2.2.16	

3. , ()	
-4:	,
:	
1	

2	
3	
:	
1	
2	
3	
:	
1	
2	
3	

-7:	
:	
1	
2	
3	
:	
1	
2	
3	
:	
1	
2	
3	

-3:	
:	
1	
2	
3	
:	
1	
2	
3	
:	
1	
2	
3	

-6:	
:	
1	
2	
3	
:	
1	
2	
3	
:	
1	
2	
3	

-1:	
:	
1	
2	
3	
:	
1	
2	
3	
:	
1	
2	
3	

-2:	
:	
1	
2	
3	
:	
1	
2	
3	
:	
1	
2	
3	

-3:	
:	
1	
2	
3	
:	
1	
2	
3	
:	
1	
2	
3	

-7:	
:	
1	
2	
3	I -
:	
1	
2	
3	
:	

1	
2	
3	
:	
1	
2	
3	

-11:	
:	
1	
2	
3	
:	
1	
2	
3	
:	
1	
2	
3	

-12:	
,	
:	
1	
2	
3	,
:	
1	
2	
3	,
:	
1	
2	
3	,

-13:	
:	
1	
2	
3	
:	
1	
2	
3	
:	
1	
2	
3	

-17:	
:	
1	,

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ СЕРВИСА (ФИЛИАЛ)
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
ТИС (ФИЛИАЛ) ДГТУ»

Научно-исследовательская работа

аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой
Учебный план

Информационные технологии и электроника
m090402-18-1ТИС.plx
по направлению Информационные системы и технологии
программа «Информационные системы и технологии»

Квалификация
Программу составил(и):
Предполагаемые семестры обучения

магистр
к.т.н., доцент кафедры ИТиЭ, Хабаров А.Н.
2,4

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
	<p>Вид, тип, способ и формы проведения практики: Учебная практика (Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно- исследовательской деятельности) Способы проведения учебной практики - стационарная, выездная. Форма проведения практики - дискретно: - по видам практик – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики; - по периодам проведения практик – путем чередования в календарном учебном графике периодов учебного времени для проведения практик с периодами учебного времени для проведения теоретических занятий. Цели освоения практики:</p>
1.1	закрепление теоретических знаний и практических умений в условиях производственной среды, приобретение магистрантом знаний и навыков по организации и управлению деятельностью подразделения;
1.2	изучение действующих стандартов, технических условий, положений и инструкций по эксплуатации оборудования, программам испытаний, по оформлению технической документации;
1.3	изучения базовых методов проектирования информационных систем;
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б2.В
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Анализ и синтез информационных систем
2.1.2	Инструментальные интегрированные среды разработки инновационных проектов
2.1.3	Инструментальные платформы информационных и коммуникационных технологий
2.1.4	Информационное обеспечение стратегического планирования
2.1.5	Математические модели представления знаний
2.1.6	Мировые информационные ресурсы
2.1.7	Модели и методы планирования экспериментов
2.1.8	Научная публицистика
2.1.9	Организация и планирование экспериментов
2.1.10	Теоретические основы программирования
2.1.11	Управление информационными ресурсами
2.1.12	Математические модели информационных процессов
2.1.13	Методы исследования и моделирования информационных процессов и технологий
2.1.14	Модели и методы интеллектуального анализа данных
2.1.15	Модели и методы поддержки принятия решений
2.1.16	Модели и методы проектирования информационных систем
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы
2.2.2	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ОК-4:	использованием на практике умений и навыков в организации исследовательских и проектных работ, в управлении коллективом
Знать:	
Уровень 1	основные этапы проведения исследовательских и проектных работ
Уровень 2	инструменты и методы моделирования бизнес-процессов,
Уровень 3	методики описания и моделирования бизнес-процессов, средства моделирования бизнес-процессов, реинжиниринг бизнес-процессов организации
Уметь:	
Уровень 1	планировать исследовательские и проектные работы
Уровень 2	применять инструменты и методы моделирования бизнес-процессов,
Уровень 3	применять методики описания и моделирования бизнес-процессов, средства моделирования бизнес-процессов, реинжиниринг бизнес-процессов организации
Владеть:	
Уровень 1	навыками работы и управления группой исследователей или проектировщиков
Уровень 2	навыками в организации исследовательских и проектных работ
Уровень 3	навыками в организации коллективных исследовательских и проектных работ

ОК-5: способностью проявлять инициативу, в том числе в ситуациях риска, брать на себя всю полноту ответственности	
Знать:	
Уровень 1	ситуации риска в области профессиональной деятельности
Уровень 2	уровни ответственности в области профессиональной деятельности
Уровень 3	ситуации риска и уровни ответственности проявления инициативы в области профессиональной и научно-исследовательской деятельности
Уметь:	
Уровень 1	осуществлять обоснование научного исследования
Уровень 2	проявлять инициативу, брать на себя ответственность о принятии решений в стандартных профессиональных ситуациях
Уровень 3	проявлять инициативу, в том числе в ситуациях риска, брать на себя всю полноту ответственности при решении нестандартных прикладных задач
Владеть:	
Уровень 1	методами научного поиска при разработке новых путей решения профессиональных и социально-экономических задач в своей области деятельности, навыками разработки программных
Уровень 2	способностью подбирать и применять решения в ситуациях риска, инициативы и полноты ответственности в решении прикладных профессиональных задач в области информационных систем и технологий;
Уровень 3	способностью к применению самостоятельно приобретённых знаний, умений и навыков для решения не стандартных практических прикладных профессиональных задач в условиях риска и инициативности;
ОК-7: способностью к профессиональной эксплуатации современного оборудования и приборов	
Знать:	
Уровень 1	основные функции и общую характеристику современного оборудования для решения практических прикладных профессиональных задач в области информационных систем и технологий;
Уровень 2	функциональные и технические характеристики современного оборудования для решения практических прикладных профессиональных задач в области информационных систем и технологий;
Уровень 3	технические и программно-аппаратные средства современного оборудования для решения не стандартных практических прикладных профессиональных задач в области информационных систем и технологий;
Уметь:	
Уровень 1	диагностировать состояние и настраивать базовые аппаратные и программные средства информационных систем и технологий
Уровень 2	осуществлять подборку и производить отладку технических и программно-аппаратных средств современного оборудования для решения стандартных практических прикладных профессиональных задач в области информационных систем и технологий;
Уровень 3	применять самостоятельно приобретённые знания, умения и навыки работы с техническими и программно-аппаратными средствами современного оборудования для решения не стандартных практических прикладных профессиональных задач;
Владеть:	
Уровень 1	навыками эксплуатации и сопровождения базовых аппаратных и программных средства информационных систем и технологий
Уровень 2	способностью подбирать и производить отладку современного оборудования для решения стандартных прикладных профессиональных задач в области информационных систем и технологий;
Уровень 3	способностью к применению самостоятельно приобретённых знаний, умений и навыков работы с техническими и программно-аппаратными средствами специального оборудования для решения не стандартных практических прикладных профессиональных задач;
ОПК-3: способностью анализировать и оценивать уровни своих компетенций в сочетании со способностью и готовностью к саморегулированию дальнейшего образования и профессиональной мобильности	
Знать:	
Уровень 1	способы анализа компетентности и готовности к саморегулированию;
Уровень 2	уровни оценки в сочетании со способностью и готовностью к саморегулированию;
Уровень 3	способы приобретения новых знаний и умений в анализе компетентности и способности к саморегулированию дальнейшего образования и профессиональной мобильности
Уметь:	
Уровень 1	анализировать и оценивать уровни компетенций в дальнейшем образовании
Уровень 2	анализировать и оценивать уровни компетенций в сочетании со способностью и готовностью к саморегулированию в дальнейшем образовании
Уровень 3	применять самостоятельно приобретённые знания, умения и навыков работы для дальнейшего образования и профессиональной мобильности
Владеть:	
Уровень 1	способностью подбирать методы анализа и оценки своих компетенций для решения стандартных прикладных профессиональных задач в области информационных систем и технологий;

Уровень 2	способностью подбирать методы анализа и оценки уровня своей компетентности для решения стандартных прикладных профессиональных задач в области информационных систем и технологий;
Уровень 3	способностью к применению самостоятельно приобретённых знаний, умений и навыков анализа и оценки уровня компетенций для решения не стандартных практических прикладных профессиональных задач
ПК-1: умением разрабатывать стратегии проектирования, определением целей проектирования, критериев эффективности, ограничений применимости	
Знать:	
Уровень 1	методы определения целей проектирования информационных систем
Уровень 2	методы достижения целей проектирования информационных систем
Уровень 3	критерии эффективности проектов информационных систем
Уметь:	
Уровень 1	формулировать цели проектирования
Уровень 2	разрабатывать план проекта информационных систем
Уровень 3	оценивать эффективность проекта информационных систем
Владеть:	
Уровень 1	методикой календарного и сетевого планирования проекта информационных систем
Уровень 2	методикой оценки эффективности проекта информационных систем
Уровень 3	методами оптимизации проекта информационных систем
ПК-2: умением разрабатывать новые методы и средства проектирования информационных систем	
Знать:	
Уровень 1	методы проектирования информационных систем
Уровень 2	средства проектирования информационных систем
Уровень 3	методы автоматизации проектирования
Уметь:	
Уровень 1	строить модели проектирования информационных систем
Уровень 2	применять средства проектирования информационных систем
Уровень 3	разрабатывать новые средства проектирования информационных систем
Владеть:	
Уровень 1	технологией проектирования информационных систем
Уровень 2	средствами проектирования информационных систем
Уровень 3	методикой создания новых средств проектирования
ПК-3: умением разрабатывать новые технологии проектирования информационных систем	
Знать:	
Уровень 1	виды технологий проектирования информационных систем
Уровень 2	перспективы развития технологий проектирования информационных систем
Уровень 3	методы создания новых технологий
Уметь:	
Уровень 1	применять одну из технологий проектирования информационных систем
Уровень 2	выполнять критический анализ существующих технологий проектирования информационных систем
Уровень 3	формулировать задачу модификации технологии проектирования информационных систем
Владеть:	
Уровень 1	одной из технологий проектирования информационных систем
Уровень 2	средствами проектирования технологий
Уровень 3	методом создания новой технологии проектирования информационных систем
ПК-7: способностью осуществлять сбор, анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования	
Знать:	
Уровень 1	порядок осуществления сбора научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования
Уровень 2	порядок анализа научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования
Уровень 3	сформированный порядок по сбору и анализу научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования
Уметь:	
Уровень 1	пользоваться информационными ресурсами Internet для сбора научно-технической информации

Уровень 2	осуществлять поиск научно-технической информации в сети и библиотечных фондах
Уровень 3	структурировать сбор и анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования
Владеть:	
Уровень 1	навыками сбора научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования
Уровень 2	технологией сбора научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования
Уровень 3	современными технологиями сбора и анализа научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования
<p>ПК-8: умением проводить разработку и исследование теоретических и экспериментальных моделей объектов профессиональной деятельности в областях: машиностроение, приборостроение, наука, техника, образование, медицина, административное управление, юриспруденция, бизнес, предпринимательство, коммерция, менеджмент, банковские системы, безопасность информационных систем, управление технологическими процессами, механика, техническая физика, энергетика, ядерная энергетика, силовая электроника, металлургия, строительство, транспорт, железнодорожный транспорт, связь, телекоммуникации, управление инфокоммуникациями, почтовая связь, химическая промышленность, сельское хозяйство, текстильная и легкая промышленность, пищевая промышленность, медицинские и биотехнологии, горное дело, обеспечение безопасности подземных предприятий и производств, геология, нефтегазовая отрасль, геодезия и картография, геоинформационные системы, лесной комплекс, химико-лесной комплекс, экология, сфера сервиса, системы массовой информации, дизайн, медиаиндустрия, а также предприятия различного профиля и все виды деятельности в условиях экономики информационного общества</p>	
Знать:	
Уровень 1	методы разработки и исследования теоретических и экспериментальных моделей информационных процессов
Уровень 2	методы подтверждения адекватности математической модели
Уровень 3	методы регрессионного анализа экспериментальных данных
Уметь:	
Уровень 1	разрабатывать и исследовать математические модели информационных процессов
Уровень 2	обосновать выбор области определений для вектора варьируемых параметров
Уровень 3	подтверждать теоретические результаты экспериментальными исследованиями
Владеть:	
Уровень 1	навыками оценки точностных характеристик математической модели
Уровень 2	навыками выбора математического аппарата для разработки математической модели
Уровень 3	навыками графического оформления результатов моделирования
<p>ПК-9: умением проводить разработку и исследование методик анализа, синтеза, оптимизации и прогнозирования качества процессов функционирования информационных систем и технологий</p>	
Знать:	
Уровень 1	основные термины и определения процессов анализа, синтеза, оптимизации и прогнозирования качества процессов функционирования информационных систем
Уровень 2	методики анализа, синтеза, оптимизации и прогнозирования качества процессов функционирования информационных систем
Уровень 3	технологии модернизации методик анализа, синтеза, оптимизации и прогнозирования качества процессов функционирования информационных систем
Уметь:	
Уровень 1	проводить разработку методик анализа, синтеза, оптимизации и прогнозирования качества процессов функционирования информационных систем
Уровень 2	проводить исследования методик анализа, синтеза, оптимизации и прогнозирования качества процессов функционирования информационных систем
Уровень 3	проводить модернизацию методик анализа, синтеза, оптимизации и прогнозирования качества процессов функционирования информационных систем
Владеть:	
Уровень 1	понятийным аппаратом в предметной области
Уровень 2	приемами разработки стандартных методик анализа, синтеза, оптимизации и прогнозирования качества процессов функционирования информационных систем
Уровень 3	приемами модернизации стандартных методик анализа, синтеза, оптимизации и прогнозирования качества процессов функционирования информационных систем

ПК-10: умением осуществлять моделирование процессов и объектов на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования и исследований	
Знать:	
Уровень 1	инструментальные средства моделирования для создания математических моделей информационных систем в детерминированной постановке
Уровень 2	инструментальные средства моделирования для создания моделей на основе представления системой массового обслуживания
Уровень 3	анализировать и интерпретировать результаты моделирования
Уметь:	
Уровень 1	обосновано выбирать инструментальные средства моделирования
Уровень 2	создавать и исследовать математические модели информационных процессов с использованием пакетов автоматизированного проектирования
Уровень 3	анализировать и интерпретировать результаты моделирования
Владеть:	
Уровень 1	навыками принятия проектного решения на основе разработки и исследования математической модели
Уровень 2	инструментальными средствами математического моделирования информационных процессов
Уровень 3	навыками оценки достоверности результатов математического моделирования
ПК-11: умением осуществлять постановку и проведение экспериментов по заданной методике и анализ результатов	
Знать:	
Уровень 1	основные методы, средства и приемы эмпирических исследований
Уровень 2	основные методы проведения экспериментов и анализа результатов
Уровень 3	документы регламентирующие методы проведения экспериментов и анализа результатов
Уметь:	
Уровень 1	проводить экспериментальные исследования и испытания аппаратных и программных средств информационных систем;
Уровень 2	проводить и анализировать экспериментальные исследования и испытания аппаратных и программных средств информационных систем;
Уровень 3	осуществлять постановку и проведение эксперимента по заданной методике и анализ результатов
Владеть:	
Уровень 1	навыками проведения экспериментов и анализа результатов
Уровень 2	навыками анализа эксперимента по заданной методике
Уровень 3	навыками постановки, проведения и анализа эксперимента по разработанным методикам
ПК-12: способностью проводить анализ результатов проведения экспериментов, осуществлять выбор оптимальных решений, подготавливать и составлять обзоры, отчеты и научные публикации	
Знать:	
Уровень 1	методы и средства сбора и обработки экспериментальных данных
Уровень 2	фрагментарные представления об управлении изменениями в проектах, оценке (прогнозированию) бюджетов и графиков: метод, аналогов, экспертные оценки.
Уровень 3	правила оценки бюджета, графиков и методов, критерии экспертной оценки управления проектами
Уметь:	
Уровень 1	использовать стандартные математические пакеты для сбора и обработки экспериментальных данных;
Уровень 2	проводить анализ проектов, оценку бюджетов, проводить экспертную оценку управления проектами
Уровень 3	применять самостоятельно приобретенные знания, умения и навыки работы с экспериментами
Владеть:	
Уровень 1	навыками анализа экспериментальных данных, подготовки и составления отчетов и научных публикаций.
Уровень 2	способностью к применению приобретенных знаний, умений и навыков экспериментальной работы научных публикаций
Уровень 3	способностью к применению самостоятельно приобретенных знаний, умений и навыков в экспериментальной работе и научных публикаций
ПК-13: способностью прогнозировать развитие информационных систем и технологий	
Знать:	
Уровень 1	основные тенденции развития средств проектирования информационных систем и технологий
Уровень 2	основные тенденции развития информационных систем и технологий
Уровень 3	пути совершенствования информационных систем и технологий

Уметь:	
Уровень 1	собирать информацию в области прогнозирования развития информационных систем и технологий
Уровень 2	анализировать тенденции развития информационных систем и технологий
Уровень 3	обобщать информацию в области прогнозирования развития информационных систем и технологий
Владеть:	
Уровень 1	понятийным аппаратом в области прогнозирования развития информационных систем и технологий
Уровень 2	приемами сравнения путей информационных систем и технологий
Уровень 3	методами анализа в области прогнозирования развития информационных систем и технологий
ПК-17: готовностью осуществлять подготовку и обучение персонала	
Знать:	
Уровень 1	требования к профессиональному уровню подготовки специалистов, обслуживающих информационные системы
Уровень 2	основы педагогики
Уровень 3	основные приемы проведения теоретических и практических занятий
Уметь:	
Уровень 1	проводить занятия с подчиненным персоналом
Уровень 2	оценивать уровень профессиональной подготовки подчиненных
Уровень 3	планировать повышение квалификации
Владеть:	
Уровень 1	педагогическими приемами ведения занятий
Уровень 2	современными средствами подготовки и использования презентаций
Уровень 3	инструментальными средствами анализа, эксплуатации и проектирования информационных систем
В результате освоения дисциплины обучающийся должен	
3.1	Знать:
3.1	основные логические методы и приемы научных исследований, методы поиска и обработки информации
3.2	Уметь:
3.2	осуществлять обоснование научного исследования, применять методологию построения моделей сложных систем, разрабатывать требования к программному обеспечению, осуществлять планирование, структурное и объектно-ориентированное проектирование, управлять ресурсами проектов
3.3	Владеть:
3.3	методами научного поиска при разработке новых путей решения профессиональных и социально-экономических задач в своей области деятельности, навыками разработки программных продуктов

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ СЕРВИСА (ФИЛИАЛ)
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
ТИС (ФИЛИАЛ) ДГТУ

Преддипломная практика

аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой
Учебный план

Информационные технологии и электроника
m090402-18-1ТИС.plx
по направлению Информационные системы и технологии
программа «Информационные системы и технологии»

Квалификация
Программу составил(и):
Предполагаемые семестры обучения

магистр
к.т.н., доцент кафедры ИТиЭ, Хабаров А.Н.
3

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
	<p>Вид, тип, способ и формы проведения практики: Учебная практика (Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно- исследовательской деятельности) Способы проведения учебной практики - стационарная, выездная. Форма проведения практики - дискретно: - по видам практик – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики; - по периодам проведения практик – путем чередования в календарном учебном графике периодов учебного времени для проведения практик с периодами учебного времени для проведения теоретических занятий. Цели освоения практики:</p>
1.1	Целью проведения производственной (преддипломной) практики у студентов направления 09.04.02 Информационные системы и технологии является закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося, сбор материала для выполнения выпускной квалификационной работы, исследование, проектирование, разработка и внедрение объекта выпускной квалификационной работы. Практика должна способствовать более глубокому пониманию теоретических и практических проблем отрасли информационных технологий, профессиональной деятельности в информационном обществе, адаптация к рынку труда по направлению подготовки.
1.2	Цель практики соотнесена с общими целями ОПОП ВО, в соответствии с которой область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу магистратуры, включает исследование, разработку, внедрение и сопровождение информационных технологий и систем.
1.3	Характеристики практики: вид - производственная; тип - преддипломная; способ проведения: стационарная, выездная; форма проведения: дискретно.
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б2.В
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Анализ и синтез информационных систем
2.1.2	Инструментальные интегрированные среды разработки инновационных проектов
2.1.3	Инструментальные платформы информационных и коммуникационных технологий
2.1.4	Информационное обеспечение стратегического планирования
2.1.5	Математические модели представления знаний
2.1.6	Мировые информационные ресурсы
2.1.7	Модели и методы планирования экспериментов
2.1.8	Научная публицистика
2.1.9	Организация и планирование экспериментов
2.1.10	Синергетика
2.1.11	Теоретические основы программирования
2.1.12	Управление информационными ресурсами
2.1.13	Математические модели информационных процессов
2.1.14	Методы исследования и моделирования информационных процессов и технологий
2.1.15	Модели и методы интеллектуального анализа данных
2.1.16	Модели и методы поддержки принятия решений
2.1.17	Модели и методы проектирования информационных систем
2.1.18	Научно-исследовательская работа
2.1.19	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
2.1.20	Системная инженерия
2.1.21	Средства автоматизированного проектирования информационных систем
2.1.22	Экономико-математические модели управления
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Научно-исследовательская работа
2.2.2	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы
2.2.3	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ОК-4:	использованием на практике умений и навыков в организации исследовательских и проектных работ, в управлении коллективом
Знать:	

Уровень 1	основы организации исследовательских и проектных работ в области информационных систем
Уровень 2	особенности организации коллективного выполнения проектирования информационных систем
Уровень 3	методы управления коллективом при проведении экспериментальных исследований
Уметь:	
Уровень 1	осуществлять организацию и управление экспериментальными исследованиями
Уровень 2	осуществлять планирование машинного эксперимента
Уровень 3	организовывать коллективную работу над проектом
Владеть:	
Уровень 1	навыками проведения экспериментальных исследований
Уровень 2	навыками сравнительного анализа результатов эксперимента и теоретических исследований
Уровень 3	навыками управления коллективами из нескольких сотрудников
ОК-7: способностью к профессиональной эксплуатации современного оборудования и приборов	
Знать:	
Уровень 1	возможности разрабатываемых ИС
Уровень 2	основы программирования разрабатываемых ИС
Уровень 3	современные методики тестирования разрабатываемых ИС
Уметь:	
Уровень 1	программировать ИС
Уровень 2	тестировать разрабатываемые ИС
Уровень 3	поддерживать и обновлять разрабатываемые ИС
Владеть:	
Уровень 1	основами программирования ИС
Уровень 2	современными методиками тестирования разрабатываемых ИС
Уровень 3	инструментах и методах модульного тестирования, инструментах и методах тестирования нефункциональных и функциональных характеристик ИС
ОПК-3: способностью анализировать и оценивать уровни своих компетенций в сочетании со способностью и готовностью к саморегулированию дальнейшего образования и профессиональной мобильности	
Знать:	
Уровень 1	методы анализа и оценки уровня компетенций
Уровень 2	инструментальные средства информационных систем, позволяющих обеспечить профессиональную мобильность
Уровень 3	основные методы решения существующих и возникающих проблемных ситуаций
Уметь:	
Уровень 1	критически анализировать собственный уровень компетенций и планировать пути их совершенствования
Уровень 2	использовать инструментальные средства информационных систем для совершенствования профессиональных умений и навыков
Уровень 3	находить решения проблемных ситуаций
Владеть:	
Уровень 1	инструментальными средствами информационных и коммуникационных технологий
Уровень 2	навыками совершенствования профессиональных знаний и навыков
Уровень 3	критическими технологиями поиска решений в условиях неопределенности
ОПК-6: способность анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и	
Знать:	
Уровень 1	сферы использования методов и моделей принятия решений
Уровень 2	порядок использования математических моделей в системах поддержки принятия решения
Уровень 3	методы анализа методов принятия решений в системах поддержки принятия решений
Уметь:	
Уровень 1	формализовывать постановку задач для управленческих решений
Уровень 2	анализировать методы, используемые в системах поддержки принятия решений
Уровень 3	использовать математические модели в системах поддержки принятия решений
Владеть:	
Уровень 1	навыками структурирования и составления аналитических обзоров
Уровень 2	навыками проведения анализов полученных результатов
Уровень 3	инструментальными средствами анализа полученных результатов

ПК-1: умением разрабатывать стратегии проектирования, определением целей проектирования, критериев эффективности, ограничений применимости	
Знать:	
Уровень 1	понятия: стратегия проектирования; цель проектирования; критерий эффективности; ограничение применимости
Уровень 2	методы свертки показателей эффективности
Уровень 3	направления совершенствования методов синтеза информационных систем
Уметь:	
Уровень 1	собирать информацию для анализа систем
Уровень 2	определять цели проектирования, критерии эффективность и ограничения
Уровень 3	совершенствовать стратегии планирования
Владеть:	
Уровень 1	понятийным аппаратом в предметной области
Уровень 2	приемами разработки стандартных стратегий проектирования
Уровень 3	приемами оценки стратегий проектирования
ПК-2: умением разрабатывать новые методы и средства проектирования информационных систем	
Знать:	
Уровень 1	методы проектирования ИС
Уровень 2	средства проектирования ИС
Уровень 3	методы автоматизации проектирования
Уметь:	
Уровень 1	строить модели проектирования
Уровень 2	применять средства проектирования
Уровень 3	разрабатывать новые средства проектирования ИС
Владеть:	
Уровень 1	технологией проектирования
Уровень 2	средствами проектирования
Уровень 3	методикой создания новых средств проектирования
ПК-3: умением разрабатывать новые технологии проектирования информационных систем	
Знать:	
Уровень 1	реальное состояние и перспективы развития информационно-коммуникационных технологий
Уровень 2	методы проектирования информационных систем
Уровень 3	инструментальные платформы, предназначенные для проектирования новых информационных систем
Уметь:	
Уровень 1	планировать и организовывать проектирование информационных систем с заданными свойствами
Уровень 2	внедрять новые информационные технологии в повседневную профессиональную деятельность
Уровень 3	анализировать качественные и количественные характеристики существующих и проектируемых информационных систем
Владеть:	
Уровень 1	навыками проектирования информационных систем с заданными свойствами
Уровень 2	инструментальными средствами интегрированных систем проектирования информационных систем
Уровень 3	навыками разработки встраиваемых приложений в автоматизированные системы управления производством
ПК-7: способностью осуществлять сбор, анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования	
Знать:	
Уровень 1	способы хранения научно-технической информации
Уровень 2	методы анализа научно-технической информации
Уровень 3	унификацию научно-технической информации
Уметь:	
Уровень 1	выполнять ретроспективный анализ научно-технической информации
Уровень 2	выполнять обобщение информации
Уровень 3	выполнять критический анализ собранных данных
Владеть:	
Уровень 1	способами сбора информации

Уровень 2	методами анализа информации
Уровень 3	способами обобщения информации
ПК-8: умением проводить разработку и исследование теоретических и экспериментальных моделей объектов профессиональной деятельности в областях: машиностроение, приборостроение, наука, техника, образование, медицина, административное управление, юриспруденция, бизнес, предпринимательство, коммерция, менеджмент, банковские системы, безопасность информационных систем, управление технологическими процессами, механика, техническая физика, энергетика, ядерная энергетика, силовая электроника, металлургия, строительство, транспорт, железнодорожный транспорт, связь, телекоммуникации, управление инфокоммуникациями, почтовая связь, химическая промышленность, сельское хозяйство, текстильная и легкая промышленность, пищевая промышленность, медицинские и биотехнологии, горное дело, обеспечение безопасности подземных предприятий и производств, геология, нефтегазовая отрасль, геодезия и картография, геоинформационные системы, лесной комплекс, химико-лесной комплекс, экология, сфера сервиса, системы массовой информации, дизайн, медиаиндустрия, а также предприятия различного профиля и все виды деятельности в условиях экономики информационного общества	
Знать:	
Уровень 1	Понятие модели объектов профессиональной деятельности
Уровень 2	Методы разработки моделей
Уровень 3	Методы проверки достоверности моделей
Уметь:	
Уровень 1	Анализировать модели объектов профессиональной деятельности
Уровень 2	Разрабатывать модели объектов профессиональной деятельности
Уровень 3	Исследовать модели объектов профессиональной деятельности
Владеть:	
Уровень 1	Методами анализа моделей объектов профессиональной деятельности
Уровень 2	Методами разработки моделей объектов профессиональной деятельности
Уровень 3	Методами исследования моделей объектов профессиональной деятельности
ПК-9: умением проводить разработку и исследование методик анализа, синтеза, оптимизации и прогнозирования качества процессов функционирования информационных систем и технологий	
Знать:	
Уровень 1	Основные термины и определения
Уровень 2	Методики анализа, синтеза, оптимизации и прогнозирования качества процессов функционирования информационных систем и технологий
Уровень 3	Технологии модернизации методик анализа, синтеза, оптимизации и прогнозирования качества процессов функционирования информационных систем и технологий
Уметь:	
Уровень 1	Проводить разработку методик анализа, синтеза, оптимизации и прогнозирования качества процессов функционирования информационных систем и технологий
Уровень 2	Проводить исследование методик анализа, синтеза, оптимизации и прогнозирования качества процессов функционирования информационных систем и технологий
Уровень 3	Проводить модернизацию методик анализа, синтеза, оптимизации и прогнозирования качества процессов функционирования информационных систем и технологий
Владеть:	
Уровень 1	Понятийным аппаратом в предметной области
Уровень 2	Приемами разработки стандартных методик анализа, синтеза, оптимизации и прогнозирования качества процессов функционирования информационных систем и технологий
Уровень 3	Приемами модернизации стандартных методик анализа, синтеза, оптимизации и прогнозирования качества процессов функционирования информационных систем и технологий
ПК-10: умением осуществлять моделирование процессов и объектов на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования и исследований	
Знать:	
Уровень 1	инструментальные средства моделирования для создания математических моделей информационных систем в детерминированной
Уровень 2	инструментальные средства моделирования для создания моделей на основе представления системой массового обслуживания
Уровень 3	инструментальные средства для математического моделирования на основе сетей
Уметь:	
Уровень 1	обосновано выбирать инструментальные средства моделирования

Уровень 2	создавать и исследовать математические модели информационных процессов с использованием пакетов автоматизированного
Уровень 3	анализировать и интерпретировать результаты моделирования
Владеть:	
Уровень 1	навыками принятия проектного решения на основе разработки и исследования математической модели
Уровень 2	инструментальными средствами математического моделирования информационных процессов
Уровень 3	навыками оценки достоверности результатов математического моделирования
ПК-11: умением осуществлять постановку и проведение экспериментов по заданной методике и анализ результатов	
Знать:	
Уровень 1	представление по проведению экспериментов
Уровень 2	алгоритм постановки и проведения экспериментов по заданной методике и анализа результатов
Уровень 3	методы и математические модели используемые при проведении экспериментов
Уметь:	
Уровень 1	проводить подготовительный этап при проведении эксперимента по заданной методике
Уровень 2	составлять план эксперимента с использованием новых методов и моделей принятия решений
Уровень 3	использовать линейное программирование
Владеть:	
Уровень 1	навыками постановки задач для проведения эксперимента
Уровень 2	заданными методиками для проведения эксперимента
Уровень 3	навыками проведения экспериментов и анализа результатов
ПК-12: способностью проводить анализ результатов проведения экспериментов, осуществлять выбор оптимальных решений, подготавливать и составлять обзоры, отчеты и научные публикации	
Знать:	
Уровень 1	общие подходы к оптимизации управленческих решений
Уровень 2	порядок действий по подготовке и составлению отчетов
Уровень 3	порядок составления научных публикаций в российских и зарубежных изданиях
Уметь:	
Уровень 1	организовать работу по подготовке отчетов и научных публикаций
Уровень 2	составлять обзоры, отчеты и научные публикации по выбору оптимальных решений
Уровень 3	осуществлять выбор и анализ оптимальных решений
Владеть:	
Уровень 1	навыками составления отчетов
Уровень 2	навыками анализа результатов при проведении экспериментов
Уровень 3	навыками написания научных публикаций при проведении экспериментов
ПК-13: способностью прогнозировать развитие информационных систем и технологий	
Знать:	
Уровень 1	Основные тенденции развития средств проектирования информационных систем и технологий
Уровень 2	Основные тенденции развития информационных систем и технологий
Уровень 3	Пути совершенствования информационных систем и технологий
Уметь:	
Уровень 1	Собирать информацию в области прогнозирования развития информационных систем и технологий
Уровень 2	Анализировать тенденции развития информационных систем и технологий
Уровень 3	Обобщать информацию в области прогнозирования развития информационных систем и технологий
Владеть:	
Уровень 1	Понятийным аппаратом в области прогнозирования развития информационных систем и технологий
Уровень 2	Приемами сравнения путей развития информационных систем и технологий
Уровень 3	Методами анализа в области прогнозирования развития информационных систем и технологий
ПК-17: готовностью осуществлять подготовку и обучение персонала	
Знать:	
Уровень 1	требования к профессиональному уровню подготовки специалистов, обслуживающих информационные системы
Уровень 2	основы педагогики

Уровень 3	основные приемы проведения теоретических и практических занятий
Уметь:	
Уровень 1	проводить занятия с подчиненным персоналом
Уровень 2	оценивать уровень профессиональной подготовки подчиненных
Уровень 3	планировать повышение квалификации подчиненными
Владеть:	
Уровень 1	педагогическими приемами ведения занятий
Уровень 2	современными средствами подготовки и использования презентаций
Уровень 3	инструментальными средствами анализа, эксплуатации и проектирования информационных систем

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1	основные технические и программные средства реализации информационных процессов; современные тенденции развития информатики и вычислительной техники, компьютерных технологий; основные законы, методы и приемы создания и чтения чертежей и документации по компонентам информационных систем. методы согласования информационных характеристик источников сообщений, каналов и приёмников на основе выбранного критерия; основные виды угроз информации и автоматизированным системам обработки информации; основные подходы к конструированию систем защиты информации с использованием протоколов и спецификаций различной направленности. структуру сети Интернет; методы оценки способов реализации информационных систем и устройств на основе микропроцессоров; методы оценки устойчивости систем управления. классификацию информационных систем, структуру, конфигурацию информационных систем, общую характеристику процесса проектирования информационных систем; структуру состав и свойства информационных процессов, систем и технологий, методы анализа информационных систем, модели представления проектных решений, конфигурации информационных систем; классификацию информационных систем, структуры, конфигурации информационных систем, общую характеристику процесса проектирования информационных систем, основные этапы, методологию, технологию и средства проектирования информационных систем
3.2	Уметь:
3.2	использовать системное и базовое прикладное программное обеспечение; работать с современным экспериментальным оборудованием; создавать чертежи и документацию как готовых, так и вновь создаваемых программно-аппаратных компонент информационных систем. проводить информационный анализ систем; оценивать информационные характеристики дискретных и непрерывных источников и каналов связи; принимать решения по методам и средствам защиты конфиденциальной информации. использовать современные сервисы сети Интернет; выбирать рациональные методы оценки способов реализации информационных систем и устройств на основе микропроцессоров, а также методы оценки устойчивости систем управления. применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования, использовать на практике все основные принципы технического проектирования.
3.3	Владеть:
3.3	навыками использования прикладного программного обеспечения; современными численными методами; способностью применять основные приемы и законы создания и чтения чертежей и документации по аппаратным и программным компонентам информационных систем; программным инструментарием, применяемым в отрасли для создания всех видов чертежей и документации. приемами оценки качества функционирования информационных систем по заданному критерию; способами защиты секретной и конфиденциальной информации. навыками обоснования принятых идей и подходов к решению вычислительных задач; навыками проектирования программно-аппаратной реализации микропроцессорных устройств управления техническими объектами. методами и средствами представления данных и знаний о предметной области, методами и средствами анализа информационных систем, технологиями реализации, внедрения проекта информационной системы, методологией использования информационных технологий при создании информационных систем; способностью проводить сбор, анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ СЕРВИСА (ФИЛИАЛ)
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
ТИС (ФИЛИАЛ) ДГТУ

Подготовка и сдача государственного экзамена

аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой
Учебный план

Информационные технологии и электроника
m090402-18-1ТИС.plx
по направлению Информационные системы и технологии
программа «Информационные системы и технологии»

Квалификация
Программу составил(и):
Предполагаемые семестры обучения

магистр
к.т.н., профессор кафедры ИТиЭ, Шепеть И.П.
4

1.	
1.1	
1.2	
1.3	

2.	
() :	3.
2.1	:
2.1.1	
2.1.2	
2.1.3	
2.1.4	
2.1.5	
2.2	() :
2.2.1	

3.	
-1:	
:	
1	
2	
3	
:	
1	
2	
3	
:	
1	
2	
3	

-6:	
:	
1	
2	
3	
:	
1	
2	
3	
:	
1	
2	
3	

-7:	
:	
1	
2	
3	
:	
1	
2	
3	
:	
1	
2	
3	

-5:	
,	
,	
:	
1	
2	
3	
:	
1	
2	
3	
:	
1	
2	
3	

-6:	
,	
,	
,	
:	
1	
2	
3	
:	
1	
2	
3	
:	
1	
2	
3	

-2:	
:	
1	
2	
3	
:	
1	
2	
3	

:	
1	,
2	,
3	,
:	
1	
2	,
3	,

-10:	
:	
1	
2	
3	,
:	
1	
2	
3	,
:	
1	
2	
3	,

-11:	
:	
1	
2	
3	
:	
1	
2	
3	
:	
1	
2	
3	

-12:	
,	
:	
1	
2	
3	
:	
1	
2	
3	
:	
1	
2	

3	
----------	--

3.1	:
------------	----------

3.1	" - - " ; ' , ;
-----	-----------------

3.2	:
------------	----------

3.2	" - - " ; ' , ;
-----	-----------------

3.3	:
------------	----------

3.3	" - - " ; ' , ;
-----	-----------------

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ СЕРВИСА (ФИЛИАЛ)
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
ТИС (ФИЛИАЛ) ДГТУ

**Защита выпускной квалификационной работы,
включая подготовку к защите и процедуру защиты**
аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой
Учебный план

Информационные технологии и электроника
m090402-18-1ТИС.plx
по направлению Информационные системы и технологии
программа «Информационные системы и технологии»

Квалификация
Программу составил(и):
Предполагаемые семестры обучения

магистр
к.т.н., профессор кафедры ИТиЭ, Шепеть И.П.
4

1.	
1.1	() « »
1.2	:
1.3	;
1.4	: , , , ;
1.5	;
1.6	: , - / ;
1.7	- ;
1.8	.

2.	
() :	3.
2.1	:
2.1.1	, , , , , ;
2.1.2	-
2.2	: , ()

3.	
-1:	
:	
1	
2	
3	
:	
1	
2	
3	
:	
1	-
2	
3	,

-2:	
-	
:	
1	
2	
3	
:	
1	
2	
3	

:	
1	
2	
3	

-3:

:	
1	: ; , ; - ; ;
2	, ; : ; - ; ;
3	: ; - ; ;

:

1	, - / ; ;
2	, - / ; ;
3	, - / ; ;

:

1	; , ; - / -
2	; , ; - / -
3	;

	, ; - /
--	---------

-4: ,

:

1	
2	- ,
3	- - , - ,

:

1	
2	- ,
3	- - , -

:

1	
2	
3	

-5: , ,

:

1	
2	
3	-

:

1	
2	,
3	, ,

:

1	-
2	, , ;
3	, , ;

-6: , ,

:

1	
2	.
3	.

:

1	.
2	, .
3	.

:

1	.
2	.
3	.

-7:	
:	
1	;
2	;
3	- ;
:	
1	
2	-
3	;
:	
1	
2	
3	- ;

-1:	
, , -	
, ,	
:	
1	
2	
3	
:	
1	
2	
3	
:	
1	
2	
3	

-2:	
, ,	
, ,	
:	
1	
2	
3	
:	
1	,
2	
3	
:	
1	-
2	,
3	-

-3:	
:	
1	;
2	;
3	
:	
1	
2	
3	,
:	
1	;
2	;
3	,

-4: , , , ,	
:	
1	: ; , , - ; ;
2	: ; , , - ; ;
3	: ; , , - ; ;
:	
1	, - / ; ;
2	, - / ; ;
3	, - / ; ;

	;
:	
1	; , ; - /
2	; , ; - /
3	; , ; - /

-5:	, ,
:	
1	
2	
3	
:	
1	
2	
3	
:	
1	
2	
3	

-6:	, , ,
:	
1	
2	
3	
:	
1	
2	
3	
:	
1	
2	
3	

-1:	, , ,
:	
1	
2	
3	

:	
1	
2	
3	
:	
1	
2	
3	

-2:	
:	
1	
2	
3	
:	
1	
2	
3	
:	
1	
2	
3	

-3:	
:	
1	
2	
3	
:	
1	
2	
3	
:	
1	
2	
3	

-7: , - ,	
:	
1	- ,
2	- ,
3	- ,
:	
1	Internet -
2	-
3	- ,
:	
1	- ,
2	- ,
3	- ,

1	
2	
3	
:	
1	
2	
3	

-11:	
:	
1	,
2	
3	
:	
1	;
2	;
3	
:	
1	
2	
3	,

-12:	
, , ,	
:	
1	
2	, ()
3	, , ,
:	
1	;
2	, ,
3	,
:	
1	,
2	,
3	,

-13:	
:	
1	
2	
3	
:	
1	
2	
3	
:	
1	
2	
3	

-17:	
:	
1	,
2	
3	
:	
1	
2	
3	
:	
1	
2	
3	,

3.1	:
3.1	" - - " ; , ;
3.2	:
3.2	" - - " ; , ;
3.3	:
3.3	" - - " ; , ;

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ СЕРВИСА (ФИЛИАЛ)
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
ТИС (ФИЛИАЛ) ДГТУ

Мировые информационные ресурсы

аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой
Учебный план

Информационные технологии и электроника
m090402-18-1ТИС.plx
по направлению Информационные системы и технологии
программа «Информационные системы и технологии»

Квалификация
Программу составил(и):
Предполагаемые семестры обучения

магистр
к.т.н., доцент кафедры ИТиЭ, Хабаров А.Н.
3

1.	
1.1	

2.	
() :	
2.1	:
2.2	, ()

3.	
()	
-7:	
:	
1	- ,
2	- ,
3	- ,
:	
1	Internet -
2	-
3	- ,
:	
1	- ,
2	- ,
3	- ,

-12:	
,	
:	
1	
2	
3	
:	
1	
2	
3	
:	
1	
2	
3	

3.1	:
3.1	- ,
3.2	:
3.2	- ,
3.3	:

3.3	-
-----	---

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ СЕРВИСА (ФИЛИАЛ)
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
ТИС (ФИЛИАЛ) ДГТУ

Инструментальные интегрированные среды
разработки инновационных проектов
аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой
Учебный план

Информационные технологии и электроника
m090402-18-1ТИС.plx
по направлению Информационные системы и технологии
программа «Информационные системы и технологии»

Квалификация
Программу составил(и):
Предполагаемые семестры обучения

магистр
к.т.н., доцент кафедры ИТиЭ, Бражнев С.М.
3

1.	
1.1	
1.2	

2.	
() :	.
2.1	:
2.1.1	()
2.1.2	
2.2	()
2.2.1	
2.2.2	
2.2.3	

3.	
-1:	
1	
2	
3	
:	
1	
2	
3	
:	
1	
2	
3	

-9:	
:	
1	
2	
3	
:	
1	
2	
3	
:	
1	
2	

3	, ,
---	-----

3.1	:
-----	---

3.1	, , ;
-----	-------

3.2	:
-----	---

3.2	; ;
-----	-----

3.3	:
-----	---

3.3	- ; ; ; ,
-----	-----------