МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Институт технологий (филиал)
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный технический университет» в г. Волгодонске Ростовской области
(ИТ (филиал) ДГТУ в г. Волгодонске)

УТВЕРЖДАЮ
И.о. директора

_____

_____

Философия

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Социально-культурный сервис и гуманитарные дисциплины**

Учебный план B09.03.02_23_4Bo-is.plx
09.03.02 Информационные системы и технологии
профиль Информационные системы

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил(и): Канд.филос.наук, доцент, О.А.Катеринич

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр	3		Итого	
Недель	17 2/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	18	16	18
Практические	32	34	32	34
Контактные часы на аттестацию	0,3	0,3	0,3	0,3
Итого ауд.	48,3	52,3	48,3	52,3
Сам. работа	64	62	64	62
Часы на контроль	31,7	31,7	31,7	31,7
Итого	144	146	144	146

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Цель дисциплины – формирование у бакалавров представления о специфике философии как способа познания и духовного освоения мира.
1.2	

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.О.1
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
УК-5.1: Знает характеристики социально-исторического, этического и философского аспектов разнообразия общества
Знать:

УК-5.2: Умеет различать проявления межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
Знать:

УК-5.3: Владеет навыками анализа культурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
Знать:

УК-1.1: Знает принципы сбора, отбора и обобщения тнформации
Знать:

УК-1.2: Умеет соотносить разнородные явления и систематизировать их в рамках избранных видов профессиональной деятельности
Знать:

УК-1.3: Имеет практический опыт работы с информационными источниками, опыт научного поиска, создания научных текстов
Знать:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	**Знать:**
3.1.1	основные направления, проблему, теорию и методы философии;
3.1.2	содержание современных философских дискуссий по проблемам общественного развития;
3.2	**Уметь:**
3.2.1	применять основные философские принципы, методы и категории;
3.2.2	использовать положения и категории философии для оценивания и анализа различных социальных тенденций, фактов и явлений.
3.3	**Владеть:**
3.3.1	навыками применения усвоенных категорий и понятий к анализу процессов, происходящих в общественной и личной жизни;
3.3.2	навыками публичной речи и письменого аргументированного изложения собственой точки зрения.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Институт технологий (филиал)
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный технический университет» в г. Волгодонске Ростовской области
(ИТ (филиал) ДГТУ в г. Волгодонске)

УТВЕРЖДАЮ
И.о. директора

_____

_____

История (история России, всеобщая история)

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Социально-культурный сервис и гуманитарные дисциплины**

Учебный план B09.03.02_23_4Bo-is.plx
09.03.02 Информационные системы и технологии
профиль Информационные системы

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил(и): д.социол.н., профессор, Кузнецов В.И.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр	1		Итого	
Недель	17			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	16	16
Практические	34	34	34	34
Контактные часы на аттестацию	0,2	0,2	0,2	0,2
Итого ауд.	50,2	50,2	50,2	50,2
Сам. работа	54	54	54	54
Часы на контроль	3,8	3,8	3,8	3,8
Итого	108	108	108	108

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Целью освоения дисциплины История (История России. всеобщая история)являются формирование у обучающихся целостного видения исторического процесса, изучение исторического места России в мировом сообществе цивилизаций, понимание особенностей развития российского социума, усвоение идеи единства мирового историко-культурного процесса при одновременном признании многообразия его форм.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.О.1
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Уровень знаний должен соответствовать требованиям стандарта среднего общего образования "История"
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
УК-5.1: Знает характеристики социально-исторического, этического и философского аспектов разнообразия общества
Знать:

УК-5.2: Умеет различать проявления межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
Знать:

УК-5.3: Владеет навыками анализа культурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
Знать:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	**Знать:**
3.1.1	- характеристики социально-исторического, этического и философского аспектов разнообразия общества;
3.2	**Уметь:**
3.2.1	- различать проявления межкультурного разнообразия общества в социально-историческом,этическом и философском контекстах;
3.3	**Владеть:**
3.3.1	- навыками анализа культурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Институт технологий (филиал)
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный технический университет» в г. Волгодонске Ростовской области
(ИТ (филиал) ДГТУ в г. Волгодонске)

УТВЕРЖДАЮ
И.о. директора

_____

_____

Иностранный язык

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Социально-культурный сервис и гуманитарные дисциплины**

Учебный план B09.03.02_23_4Bo-is.plx
09.03.02 Информационные системы и технологии
профиль Информационные системы

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил(и): канд. филол. наук, доцент, Усова И.В.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр	1		2		Итого	
Недель	17		17			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП	УП	РП
Практические	68	72	51		119	72
Контактные часы на аттестацию	0,2	0,2	0,3		0,5	0,2
Итого ауд.	68,2	72,2	51,3		119,5	72,2
Сам. работа	36	68	61		97	68
Часы на контроль	3,8	3,8	31,7		35,5	3,8
Итого	108	144	144		252	144

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Цель освоения учебной дисциплины – приобретение студентами коммуникативной компетенции, позволяющей использовать иностранный язык как в повседневной и профессиональной деятельности, так и для целей самообразования.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.О.1
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Для изучения дисциплины «Иностранный язык» в вузе студент должен владеть, как минимум, основами устной речи и чтения на изучаемом иностранном языке в объеме, предусмотренном программой средней общеобразовательной школы.
2.1.2	Студентам, которые к моменту начала курса не владеют коммуникативными умениями иностранного языка или владеют ими на уровне ниже среднего, предоставляется возможность дополнительной самостоятельной работы под руководством преподавателя для овладения основам устной речи и чтения на иностранном языке.
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
УК-4.1: Знает теоретические основы осуществления деловой коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
Знать:

УК-4.2: Умеет осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) для решения производственных задач
Знать:

УК-4.3: Владеет навыками применения различных видов речевой деятельности на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) в сфере деловой коммуникации
Знать:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	**Знать:**
3.1.1	разговорную и общепрофессиональную лексику, клише и основные формулы иностранного языка в объеме, необходимом для осуществления эффективной коммуникации в иноязычной среде
3.2	**Уметь:**
3.2.1	Использовать знание иностранного языка в межличностном общении, строить коммуникацию в соответсвии с социокультурными традициями носителей языка, использовать полученные знания в общении с представителями различных культур
3.3	**Владеть:**
3.3.1	приемами и методами устного и письменного изложения базовых знаний в общении с представителями различных культур

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Институт технологий (филиал)
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный технический университет» в г. Волгодонске Ростовской области
(ИТ (филиал) ДГТУ в г. Волгодонске)

УТВЕРЖДАЮ
И.о. директора

_____

_____

Безопасность жизнедеятельности

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Социально-культурный сервис и гуманитарные дисциплины**

Учебный план B09.03.02_23_4Bo-is.plx
09.03.02 Информационные системы и технологии
профиль Информационные системы

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил(и): кандидат философских наук, доцент, Александрова Л.А.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр	6		Итого	
Недель	14 2/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	17	14	17	14
Практические	17	30	17	30
Контактные часы на аттестацию	0,2	0,2	0,2	0,2
Итого ауд.	34,2	44,2	34,2	44,2
Сам. работа	70	60	70	60
Часы на контроль	3,8	3,8	3,8	3,8
Итого	108	108	108	108

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	является формирование у будущего специалиста способности противостоять вредным и опасным факторам окружающей среды различной природы (от техногенных до естественных), тем самым сохраняя здоровье себе, своим близким и подчиненным.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.О.1
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**

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

УК-8.1: Знает угрозы (опасности) техногенного и природного происхождения, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

Знать:

УК-8.2: Умеет выбирать методы и способы защиты природной среды и человека в повседневной жизни и в профессиональной деятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

Знать:

УК-8.3: Владеет методами и способами защиты природной среды и человека в повседневной жизни и в профессиональной деятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

Знать:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	**Знать:**
3.1.1	- теоретические основы безопасности жизнедеятельности в системе
3.1.2	«человек- среда обитания»;
3.1.3	- физиологию труда и рациональные условия жизнедеятельности;
3.1.4	- анатомофизиологическое воздействия на человека опасных и
3.1.5	вредных факторов транспорта, среды обитания, поражающих факторов.
3.2	**Уметь:**
3.2.1	- идентифицировать основные опасности среды обитания человека;
3.2.2	- оценивать риск реализации опасностей;
3.2.3	- выбирать методы защиты от опасностей применительно к сфере
3.2.4	своей профессиональной деятельности;
3.3	**Владеть:**
3.3.1	- понятийно-терминологическим аппаратом в области безопасности;
3.3.2	- навыками рационализации профессиональной деятельности с целью
3.3.3	обеспечения безопасности и защиты окружающей среды

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Институт технологий (филиал)
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный технический университет» в г. Волгодонске Ростовской области
(ИТ (филиал) ДГТУ в г. Волгодонске)

УТВЕРЖДАЮ
И.о. директора

_____

_____

Культура устной и письменной речи

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Социально-культурный сервис и гуманитарные дисциплины**

Учебный план В09.03.02_23_4Bo-is.plx
09.03.02 Информационные системы и технологии
профиль Информационные системы

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил(и): Канд.социол.наук , доцент, В.И. Лабунская

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр	1		Итого	
Недель	17			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	17	16	17
Практические	16	17	16	17
Контактные часы на аттестацию	0,2	0,2	0,2	0,2
Итого ауд.	32,2	34,2	32,2	34,2
Сам. работа	108	106	108	106
Часы на контроль	3,8	3,8	3,8	3,8
Итого	144	144	144	144

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	формирование основ речевой культуры и совершенствование навыков владения устной и письменной формами современного русского языка в деловой и межличностной коммуникации.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.О.1
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**

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

УК-4.1: Знает теоретические основы осуществления деловой коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)

Знать:

УК-4.2: Умеет осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) для решения производственных задач

Знать:

УК-4.3: Владеет навыками применения различных видов речевой деятельности на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) в сфере деловой коммуникации

Знать:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	**Знать:**
3.1.1	современное понимание культуры речи, её основных компонентов;
3.1.2	нормы современного языка;
3.1.3	функциональные стили современного русского языка;
3.1.4	основы русской орфографии;
3.1.5	основы культуры деловой коммуникации.
3.2	**Уметь:**
3.2.1	использовать лингвистические понятия и категории для характеристики ситуаций делового и межличностного общения в устной и письменнолй формах;
3.2.2	применять нормы современного русского языка в целях деловой коммуникации;
3.2.3	пользоваться лексическим богатством русского языка для осуществления деловой и межличностной коммуникации.
3.3	**Владеть:**
3.3.1	приемами создания текстов в соответствии с нормативной системой современного языка;
3.3.2	способами применения лингвистических знаний для осуществления деловой коммуникации на высоком уровне языковой культуры4
3.3.3	навыками анализа, редактирования и совершенствования текстов в устной и письменной формах как средства проявления речевой гуманитарной культуры личности.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Институт технологий (филиал)
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный технический университет» в г. Волгодонске Ростовской области
(ИТ (филиал) ДГТУ в г. Волгодонске)

УТВЕРЖДАЮ
И.о. директора

_____

_____

Психология личности и группы

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Социально-культурный сервис и гуманитарные дисциплины**

Учебный план B09.03.02_23_4Bo-is.plx
09.03.02 Информационные системы и технологии
профиль Информационные системы

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил(и): кандидат педагогических наук, доцент, Зеленова Галина Васильевна

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр	1		Итого	
Недель	17			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	17	16	17
Практические	16	17	16	17
Контактные часы на аттестацию	0,2	0,2	0,2	0,2
Итого ауд.	32,2	34,2	32,2	34,2
Сам. работа	108	106	108	106
Часы на контроль	3,8	3,8	3,8	3,8
Итого	144	144	144	144

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	овладение психологическими знаниями, необходимыми для формирования разнообразных поведенческих моделей оптимального взаимодействия с другими людьми, развитие культуры мышления и способности к обобщению, анализу, восприятию информации

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.О.1
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**

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

УК-3.1: Знает типологию и факторы формирования команд, способы социального взаимодействия

Знать:

УК-3.2: Умеет действовать в духе сотрудничества; принимать решения с соблюдением этических принципов их реализации; проявлять уважение к мнению и культуре других; определять цели и работать в направлении личностного, образовательного и профессионального роста

Знать:

УК-3.3: Владеет навыками распределения ролей в условиях командного взаимодействия; методами оценки своих действий, планирования и управления временем

Знать:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	**Знать:**
3.1.1	основные этапы становления психологии группы
3.1.2	основные психологические категории
3.1.3	функции психических явлений (процессов, свойств и состояний)
3.1.4	физиологические механизмы и виды психических процессов
3.1.5	закономерности и свойства психических явлений
3.1.6	структуру личности
3.1.7	индивидуально психологические особенности личности
3.2	**Уметь:**
3.2.1	применять знания, полученные при изучении дисциплины
3.2.2	работать с различными категориями людей
3.2.3	регулировать конфликты
3.3	**Владеть:**
3.3.1	навыками работы с научной и учебной литературой
3.3.2	навыками конструктивного общения
3.3.3	умением применять решения в соответствии с существующими законами, нормами,
3.3.4	правовыми актами

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Институт технологий (филиал)
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный технический университет» в г. Волгодонске Ростовской области
(ИТ (филиал) ДГТУ в г. Волгодонске)

УТВЕРЖДАЮ
И.о. директора

_____

_____

Математика

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Технический сервис и информационные технологии**

Учебный план B09.03.02_23_4Bo-is.plx
09.03.02 Информационные системы и технологии
профиль Информационные системы

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил(и): к.т.н, доцент, Сайфутдинова Н.А.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр	1		2		Итого	
Недель	17		17			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП	УП	РП
Лекции	34	34	51	51	85	85
Практические	34	34	51	51	85	85
Контактные часы на аттестацию	0,2	0,2	0,3	0,3	0,5	0,5
Итого ауд.	68,2	68,2	102,3	102,3	170,5	170,5
Сам. работа	72	72	82	82	154	154
Часы на контроль	3,8	3,8	31,7	31,7	35,5	35,5
Итого	144	144	216	216	360	360

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Целями освоения дисциплины «Математика» является теоретическое и практическое изучение обучающимися основных понятий и методов линейной алгебры и математического анализа и теории вероятностей. Освоение инструментария и математических методов для решения задач, возникающих в профессиональной сфере деятельности, обеспечение научной базы, необходимой для естественнонаучной и профессиональной подготовки будущих бакалавров, способных выполнять все виды профессиональной деятельности, предусмотренные для данного направления, формирование математической составляющей общекультурных и профессиональных компетенций.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.О.1
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Уровень знаний должен соответствовать требованиям стандарта среднего общего образования по дисциплине Математика
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
ОПК-1.1: Знает основы математики, физики, вычислительной техники и программирования
Знать:

ОПК-1.2: Умеет решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общеинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования
Знать:

ОПК-1.3: Владеет навыками теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности
Знать:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	**Знать:**
3.1.1	Основные методы решения задач, формулировки и доказательства теорем.
3.2	**Уметь:**
3.2.1	Применять методы решения задач и теоремы к решению прикладных задач
3.3	**Владеть:**
3.3.1	Решением задач изученными методами и обосновывать их результаты

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Институт технологий (филиал)
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный технический университет» в г. Волгодонске Ростовской области
(ИТ (филиал) ДГТУ в г. Волгодонске)

УТВЕРЖДАЮ
И.о. директора

_____

_____

Физика

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Технический сервис и информационные технологии**

Учебный план В09.03.02_23_4Bo-is.plx
09.03.02 Информационные системы и технологии
профиль Информационные системы

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил(и): к.ф.- м.н., доцент, Ларина Т.И.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр	1		2		Итого	
Недель	17		17			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	16	16	32	32
Лабораторные	16	16	16	16	32	32
Практические	16	16	16	16	32	32
Контактные часы на аттестацию	0,3	0,3	0,3	0,3	0,6	0,6
Итого ауд.	48,3	48,3	48,3	48,3	96,6	96,6
Сам. работа	100	100	64	64	164	164
Часы на контроль	31,7	31,7	31,7	31,7	63,4	63,4
Итого	180	180	144	144	324	324

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	- изложение физики как единой науки, опирающейся на небольшое число фундаментальных законов, обобщающих огромное число опытных фактов;
1.2	- ознакомление студентов с фундаментальными понятиями, законами, моделями и теориями классической и современной физики, а также методами физического исследования, наиболее важными в подготовке будущих бакалавров;
1.3	- формирование представлений о единой естественнонаучной картине мира.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.О.1
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Для освоения дисциплины используются знания, умения и виды деятельности, сформированные в процессе изучения предметов в средней школе «Физика», «Математика», «Химия».
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	"Математический анализ","Вычислительная математика",
2.2.2	"Микроэлектроника", "Компаненты современной электроники".

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
ОПК-1.1: Знает основы математики, физики, вычислительной техники и программирования
Знать:

ОПК-1.2: Умеет решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общеинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования
Знать:

ОПК-1.3: Владеет навыками теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности
Знать:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	**Знать:**
3.1.1	- основные модели механики, молекулярной физики, электродинамики, оптики и квантовой физики;
3.1.2	- основные физические законы и теории, а также границы их применения;
3.1.3	- основные свойства физических систем и основные подходы к их изучению
3.1.4	- методы экспериментальных физических исследований;
3.1.5	- терминологию и символику.
3.1.6	- особенности модельных исследований:
3.1.7	- особенности экспериментальных исследований;
3.1.8	- особенности обработки и анализа результатов.
3.2	**Уметь:**
3.2.1	- использовать математический аппарат физических теорий для решения практических задач;
3.2.2	- решать качественные и расчетные задачи, содержание которых соответствует программе курса;
3.2.3	- планировать и проводить физические эксперименты с оценкой погрешности измерений.
3.2.4	- проводить модельные исследования:
3.2.5	- проводить экспериментальные исследования;
3.2.6	- проводить обработку и анализ результатов.
3.3	**Владеть:**
3.3.1	- особенностями физико-математического аппарата при решении профессиональных задач;
3.3.2	- методами анализа и моделирования при решении профессиональных задач;
3.3.3	- особенностями теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач;
3.3.4	- сущностью модельных исследований:
3.3.5	- последовательностью экспериментальных исследований;
3.3.6	- методикой обработки и анализа результатов.
3.3.7	

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Институт технологий (филиал)
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный технический университет» в г. Волгодонске Ростовской области
(ИТ (филиал) ДГТУ в г. Волгодонске)

УТВЕРЖДАЮ
И.о. директора

_____

_____

Информатика и информационно-коммуникационные технологии

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	**Технический сервис и информационные технологии**
Учебный план	B09.03.02_23_4Bo-is.plx 09.03.02 Информационные системы и технологии профиль Информационные системы
Квалификация	**бакалавр**
Форма обучения	**очная**
Программу составил(и):	канд.техн.наук, зав. кафедрой ТСиИТ, Кочковая Н.В.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр	1		2		Итого	
Недель	17		17			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	16	16	32	32
Лабораторные	34	34	51	51	85	85
Контактные часы на аттестацию	0,3	0,3	0,3	0,3	0,6	0,6
Итого ауд.	50,3	50,3	67,3	67,3	117,6	117,6
Сам. работа	62	62	117	117	179	179
Часы на контроль	31,7	31,7	31,7	31,7	63,4	63,4
Итого	144	144	216	216	360	360

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Формирование основ научного мировоззрения, представлений об информатике как о фундаментальной науке и универсальном языке естественнонаучных дисциплин.
1.2	Формирование общеучебных и общекультурных навыков работы с информацией, умений и навыков применения методов информатики для исследования инженерных задач с использованием вычислительной техники.
1.3	Подготовка студентов к последующему изучению профессиональных дисциплин.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.О.1
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Студент должен иметь базовую подготовку основам информатики в объёме программы общеобразовательной средней (полной) школы.
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
ОПК-2.1: Знает содержание и принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, используемых при решении задач профессиональной деятельности
Знать:

ОПК-2.2: Умеет применять современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности
Знать:

ОПК-2.3: Владеет навыками решения задач профессиональной деятельности с помощью современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства
Знать:

УК-1.1: Знает принципы сбора, отбора и обобщения тнформации
Знать:

УК-1.3: Имеет практический опыт работы с информационными источниками, опыт научного поиска, создания научных текстов
Знать:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	**Знать:**
3.1.1	понятие информации ее свойства;
3.1.2	основные информационные процессы: сбор, накопление, обработка и передача информации;
3.1.3	основные законы РФ о защите информации;
3.1.4	основные понятия и требования информационной безопасности;
3.1.5	информационные технологии общего назначения, а также основные критерии выбора технических и программных средств для обработки информации.
3.2	**Уметь:**
3.2.1	применять математические методы и модели оптимального представления информации в процессе ее обработки с использованием аппаратного
3.2.2	и программного обеспечения, применяемого в отрасли;
3.2.3	использовать технологии обработки текстовой, графической,табличной информации;
3.2.4	пользоваться технологиями прикладного программного обеспечения общего назначения.
3.3	**Владеть:**
3.3.1	навыками использования внешних носителей для хранения и обмена информацией, создания резервных копий, архивов данных и программ;
3.3.2	навыками применения методов и технологий проведения информационных процессов: сбора,накопления, поиска и передачи информации;
3.3.3	навыками применения математических методов и моделей оптимального представления информации в процессе ее обработки с использованием аппаратного и программного обеспечения, применяемого в отрасли.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Институт технологий (филиал)
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный технический университет» в г. Волгодонске Ростовской области
(ИТ (филиал) ДГТУ в г. Волгодонске)

УТВЕРЖДАЮ
И.о. директора

_____

_____

Введение в профессиональную деятельность

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Технический сервис и информационные технологии**

Учебный план В09.03.02_23_4Bo-is.plx
09.03.02 Информационные системы и технологии
профиль Информационные системы

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил(и): к.т.н., зав.каф., Кочковая Наталья Владимировна

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр	**2**		Итого	
Недель	17			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	16	16
Практические	16	16	16	16
Контактные часы на аттестацию	0,2	0,2	0,2	0,2
Итого ауд.	32,2	32,2	32,2	32,2
Сам. работа	108	108	108	108
Часы на контроль	3,8	3,8	3,8	3,8
Итого	144	144	144	144

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Целью освоения дисциплины является формирование понимания социальной значимости своей будущей профессии и информационной культуры.
1.2	

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.О.1
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
УК-6.1: Знает основные принципы самовоспитания и самообразования, исходя из требований рынка труда
Знать:

УК-6.2: Умеет демонстрировать умение самоконтроля и рефлексии, позволяющие самостоятельно корректировать обучение по выбранной траектории
Знать:

УК-6.3: Владеет способами управления своей познавательной деятельностью и удовлетворения образовательных интересов и потребностей
Знать:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	**Знать:**
3.2	**Уметь:**
3.3	**Владеть:**

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Институт технологий (филиал)
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный технический университет» в г. Волгодонске Ростовской области
(ИТ (филиал) ДГТУ в г. Волгодонске)

УТВЕРЖДАЮ
И.о. директора

_____

_____

Дискретная математика

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Технический сервис и информационные технологии**

Учебный план В09.03.02_23_4Bo-is.plx
09.03.02 Информационные системы и технологии
профиль Информационные системы

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил(и): к.т.н., доцент, Мешков Владимир Евгеньевич

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр	2		Итого	
Недель	17			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	34	34	34	34
Практические	34	34	34	34
Контактные часы на аттестацию	0,2	0,2	0,2	0,2
Итого ауд.	68,2	68,2	68,2	68,2
Сам. работа	36	36	36	36
Часы на контроль	3,8	3,8	3,8	3,8
Итого	108	108	108	108

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Целью освоения дисциплины «Дискретная математика» является ознакомление обучающихся с основами алгебры множеств, булевых функций, логики высказываний и предикатов, элементов теории графов, комбинаторики.
1.2	Дисциплина «Дискретная математика» относится к числу фундаментальных математических дисциплин в силу отбора изучаемого материала и его важности для подготовки бакалавра.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.О.1
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
ОПК-1.1: Знает основы математики, физики, вычислительной техники и программирования
Знать:

ОПК-1.2: Умеет решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общеинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования
Знать:

ОПК-1.3: Владеет навыками теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности
Знать:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	**Знать:**
3.1.1	Основные понятия алгебры логики, булевы функции, графы и элементы комбинаторики
3.2	**Уметь:**
3.2.1	решать задачи по основным темам дискретной математики и их приложения
3.3	**Владеть:**
3.3.1	применения методов решения к прикладным задачам по всем разделам дискретной математики

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Институт технологий (филиал)
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный технический университет» в г. Волгодонске Ростовской области
(ИТ (филиал) ДГТУ в г. Волгодонске)

УТВЕРЖДАЮ
И.о. директора

_____

_____

Правовое обеспечение профессиональной деятельности

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Социально-культурный сервис и гуманитарные дисциплины**

Учебный план B09.03.02_23_4Bo-is.plx
09.03.02 Информационные системы и технологии
профиль Информационные системы

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил(и): канд.юрид. наук, доцент , В.О. Миронов

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр	3		Итого	
Недель	17 2/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	16	16
Практические	32	34	32	34
Контактные часы на аттестацию	0,2	0,2	0,2	0,2
Итого ауд.	48,2	50,2	48,2	50,2
Сам. работа	56	54	56	54
Часы на контроль	3,8	3,8	3,8	3,8
Итого	108	108	108	108

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	-усвоение сущности, основных принципов, положений и норм различных отраслей права;
1.2	-развитие профессионально-правового подхода к анализу различных отраслей права России с целью использования полученных знаний в практической деятельности.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.О.1
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**

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

УК-2.1: Знает необходимые для осуществления профессиональной деятельности правовые нормы

Знать:

УК-2.2: Умеет определять круг задач в рамках избранных видов профессиональной деятельности, планировать собственную деятельность, исходя из имеющихся ресурсов; соотносить главное и второстепенное, решать поставленные задачи в рамках избранных видов профессиональной деятельности

Знать:

УК-2.3: Имеет практический опыт применения нормативной базы и решения задач в области избранных видов профессиональной деятельности

Знать:

УК-10.1: Знает проблему коррупции как угрозу развитию экономики, реализации гражданами конституционных прав

Знать:

УК-10.2: Умеет использовать правовые, экономические, этические и моральные нормы антикоррупционного поведения в профессиональной деятельности

Знать:

УК-10.3: Владеет навыками организации мероприятий по профилактике и противодействию коррупции

Знать:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	**Знать:**
3.1.1	-правовой статус предприятия
3.1.2	-виды хозяйственных договоров
3.1.3	-основные способы защиты прав предприятия
3.2	**Уметь:**
3.2.1	-защищать свои права в соответствии с гражданским, гражданско-процессуальным и трудовым законодательством
3.2.2	-использовать правовую документацию и справочный материал в своей профессиональной деятельности
3.2.3	-оперативно находить нужную информацию в международных документах, нормативно-правовых актах, рекомендательных документах, грамотно её использовать
3.3	**Владеть:**
3.3.1	-о правовых основах деятельности фирм, предприятий различных форм собственности
3.3.2	-о характере и видах хозяйственных отношений в условиях рынка
3.3.3	-о договорных отношениях и их значении в работе предприятий

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Институт технологий (филиал)
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный технический университет» в г. Волгодонске Ростовской области
(ИТ (филиал) ДГТУ в г. Волгодонске)

УТВЕРЖДАЮ
И.о. директора

_____

_____

Теория вероятностей и математическая статистика

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Технический сервис и информационные технологии**

Учебный план В09.03.02_23_4Bo-is.plx
09.03.02 Информационные системы и технологии
профиль Информационные системы

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил(и): к.т.н., доцент, Сайфутдинова Н.А.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр	3		Итого	
Недель	17 2/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	16	16
Практические	32	32	32	32
Контактные часы на аттестацию	0,2	0,2	0,2	0,2
Итого ауд.	48,2	48,2	48,2	48,2
Сам. работа	56	56	56	56
Часы на контроль	3,8	3,8	3,8	3,8
Итого	108	108	108	108

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Целями освоения дисциплины "Теория вероятностей и математическая статистика" является теоретическое и практическое изучение обучающимися основных понятий и методов теории вероятностей и математической статистики, освоение теоретико-вероятностного подхода к моделированию социально-экономических процессов, развитие навыков статистической обработки и анализа результатов исследования и планирования эксперимента в профессиональной сфере деятельности, обеспечение научной базы, необходимой для естественнонаучной и профессиональной подготовки будущих специалистов, способных выполнять все виды профессиональной деятельности для данного направления, формирование математической составляющей общекультурных и профессиональных компетенций.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.О.1
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
ОПК-1.1: Знает основы математики, физики, вычислительной техники и программирования
Знать:

ОПК-1.2: Умеет решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общеинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования
Знать:

ОПК-1.3: Владеет навыками теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности
Знать:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	**Знать:**
3.1.1	Основные методы решения задач, формулировки и доказательства теорем.
3.2	**Уметь:**
3.2.1	Применять методы решения задач и теоремы к решению прикладных задач
3.3	**Владеть:**
3.3.1	Решения задач теории вероястей и математической статистики и обоснсвывать их результаты

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Институт технологий (филиал)
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный технический университет» в г. Волгодонске Ростовской области
(ИТ (филиал) ДГТУ в г. Волгодонске)

УТВЕРЖДАЮ
И.о. директора

_____

_____

Численные методы

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Технический сервис и информационные технологии**

Учебный план B09.03.02_23_4Bo-is.plx
09.03.02 Информационные системы и технологии
профиль Информационные системы

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил(и): ст. преподаватель, Столяр Людмила Николаевна

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр	3		Итого	
Недель	17 2/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	16	16
Практические	32	32	32	32
Контактные часы на аттестацию	0,2	0,2	0,2	0,2
Итого ауд.	48,2	48,2	48,2	48,2
Сам. работа	92	92	92	92
Часы на контроль	3,8	3,8	3,8	3,8
Итого	144	144	144	144

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	формирование у бакалавров компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО бакалавриата по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.О.1
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Дискретная математика
2.1.2	Информатика и информационно-коммуникационные технологии
2.1.3	Математика
2.1.4	Физика
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Методы оптимизации
2.2.2	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
ОПК-1.1: Знает основы математики, физики, вычислительной техники и программирования
Знать:

ОПК-1.2: Умеет решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общеинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования
Знать:

ОПК-1.3: Владеет навыками теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности
Знать:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	**Знать:**
3.1.1	основные численные методы и алгоритмы решения математических задач из разделов – теория аппроксимации, численное интегрирование, линейная алгебра, обыкновенные дифференциальные уравнения.
3.2	**Уметь:**
3.2.1	пользоваться существующими численными методами и алгоритмами, реализовывать эти алгоритмы;
3.2.2	пользоваться прикладными математическими пакетами.
3.3	**Владеть:**
3.3.1	навыками применения современного математического инструментария для экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности;
3.3.2	навыками применения численных методов при решении фундаментальных и прикладных задач;
3.3.3	навыками самостоятельно разбираться в численных методах, содержащихся в специальной литературе;
3.3.4	навыками доводить решение задачи до практически приемлемого результата (уметь проводить доказательства и делать выводы).

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Институт технологий (филиал)
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный технический университет» в г. Волгодонске Ростовской области
(ИТ (филиал) ДГТУ в г. Волгодонске)

УТВЕРЖДАЮ
И.о. директора

_____

_____

Микроэлектроника

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Технический сервис и информационные технологии**

Учебный план В09.03.02_23_4Bo-is.plx
09.03.02 Информационные системы и технологии
профиль Информационные системы

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил(и): к.п.н., доцент, Чернышов К.А.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр	3		Итого	
Недель	17 2/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	16	16
Практические	32	32	32	32
Контактные часы на аттестацию	0,3	0,3	0,3	0,3
Итого ауд.	48,3	48,3	48,3	48,3
Сам. работа	64	64	64	64
Часы на контроль	31,7	31,7	31,7	31,7
Итого	144	144	144	144

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Целью преподавания дисциплины «Микроэлектроника» является ознакомление студентов с основами микроэлектроники. Построение курса направлено на формирование и получение практических навыков студентов по организации и успешному использованию современных информационных технологий в профессиональной деятельности.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.О.1
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
ОПК-2.1: Знает содержание и принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, используемых при решении задач профессиональной деятельности
Знать:

ОПК-2.2: Умеет применять современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности
Знать:

ОПК-2.3: Владеет навыками решения задач профессиональной деятельности с помощью современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства
Знать:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	**Знать:**
3.1.1	основные направления развития электронных технологий
3.1.2	взаимосвязь элементов микроэлектроники
3.1.3	основные категории дисциплины «Микроэлектроника»
3.1.4	исторические этапы и современный уровень развития микроэлектроники
3.1.5	типовые конструкции интегральных микросхем
3.1.6	основы полупроводниковой электроники и микросхемотехники
3.2	**Уметь:**
3.2.1	определять проблемы, направления и перспективы совершенствования своей профессиональной деятельности
3.2.2	осуществлять поиск, анализ и оценку информации для постановки и решения профессиональных задач в современных условиях
3.2.3	применять электронные технологии в решении задач схемотехники
3.2.4	создавать схемы заданной логики и назначения
3.2.5	производить расчет и проектировать микроэлектронные устройства
3.2.6	производить расчет сложных цепей постоянного тока и цепей переменного тока
3.3	**Владеть:**
3.3.1	технологиями приобретения и обновления современных знаний в своей профессиональной деятельности
3.3.2	технологиями использования современных знаний в своей профессиональной деятельности
3.3.3	элементной базой микроэлектроники
3.3.4	навыками реализации задач на импульсно-аналоговых устройствах
3.3.5	принципами работы с электроизмерительными приборами и настройки микроэлектронных устройств
3.3.6	основами моделирования микроэлектронных устройств

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Институт технологий (филиал)
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный технический университет» в г. Волгодонске Ростовской области
(ИТ (филиал) ДГТУ в г. Волгодонске)

УТВЕРЖДАЮ
И.о. директора

_____

_____

Методы и средства проектирования информационных систем и технологий

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Технический сервис и информационные технологии**

Учебный план B09.03.02_23_4Bo-is.plx
09.03.02 Информационные системы и технологии
профиль Информационные системы

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил(и): к.т.н., доцент, Мешков Владимир Евгеньевич

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр	3		Итого	
Недель	17 2/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	16	16
Практические	32	32	32	32
Контактные часы на аттестацию	0,3	0,3	0,3	0,3
Итого ауд.	48,3	48,3	48,3	48,3
Сам. работа	64	64	64	64
Часы на контроль	31,7	31,7	31,7	31,7
Итого	144	144	144	144

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Целью освоения дисциплины «Методы и средства проектирования информационных систем и технологий» является получение студентами завершающих знаний в области современных научных и практических методов проектирования и сопровождения информационных систем (ИС) различного масштаба для разных предметных областей.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.О.1
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
ОПК-8.1: Знает математику, методологию и основные методы математического моделирования, классификацию и условия применения моделей, методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем, инструментальные средства моделирования и проектирования
Знать:

ОПК-8.2: Умеет проводить моделирование процессов и систем с применением современных инструментальных средств
Знать:

ОПК-8.3: Имеет навыки моделирования и проектирования информационных и автоматизированных систем
Знать:

УК-1.1: Знает принципы сбора, отбора и обобщения тнформации
Знать:

УК-1.2: Умеет соотносить разнородные явления и систематизировать их в рамках избранных видов профессиональной деятельности
Знать:

УК-1.3: Имеет практический опыт работы с информационными источниками, опыт научного поиска, создания научных текстов
Знать:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	**Знать:**
3.1.1	принципы организации рабочих мест с учетом требований безопасности жизнедеятельности, технические требования размещение компьютерного оборудования.
3.2	**Уметь:**
3.2.1	разработать технические требования к организации рабочих мест, их технического оснащение, размещение компьютерного оборудования, разработать проект организации рабочих мест, их технического оснащение, размещение компьютерного оборудования.
3.3	**Владеть:**
3.3.1	инструментальными средствами проектирования организации рабочих мест, их технического оснащение, размещение компьютерного оборудования.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Институт технологий (филиал)
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный технический университет» в г. Волгодонске Ростовской области
(ИТ (филиал) ДГТУ в г. Волгодонске)

УТВЕРЖДАЮ
И.о. директора

_____

_____

Операционные системы

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Технический сервис и информационные технологии**

Учебный план B09.03.02_23_4Bo-is.plx
09.03.02 Информационные системы и технологии
профиль Информационные системы

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил(и): к.п.н., доцент, Чернышов К.А.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр	3		Итого	
Недель	17 2/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	16	16
Практические	32	32	32	32
Контактные часы на аттестацию	0,2	0,2	0,2	0,2
Итого ауд.	48,2	48,2	48,2	48,2
Сам. работа	92	92	92	92
Часы на контроль	3,8	3,8	3,8	3,8
Итого	144	144	144	144

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	получение обучающимися специальных знаний и представлений, необходимых для работы в профессиональной деятельности

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.О.1
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**

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

ОПК-5.1: Знает основы системного администрирования, администрирования СУБД, современные стандарты информационного взаимодействия систем

Знать:

ОПК-5.2: Умеет выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем

Знать:

ОПК-5.3: Владеет навыками инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем

Знать:

ОПК-2.1: Знает содержание и принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, используемых при решении задач профессиональной деятельности

Знать:

ОПК-2.2: Умеет применять современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности

Знать:

ОПК-2.3: Владеет навыками решения задач профессиональной деятельности с помощью современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства

Знать:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	**Знать:**
3.1.1	основные понятия, функции, состав и принципы работы операционных систем
3.1.2	архитектуры современных операционных систем
3.1.3	особенности построения и функционирования семейств операционных систем
3.1.4	принципы управления ресурсами в операционной системе
3.1.5	основные задачи администрирования и способы их выполнения в изучаемых операционных системах
3.2	**Уметь:**
3.2.1	управлять параметрами загрузки операционной системы
3.2.2	выполнять конфигурирование аппаратных устройств
3.2.3	управлять учетными записями, настраивать параметры рабочей среды пользователей
3.2.4	управлять дисками и файловыми системами, настраивать сетевые параметры, управлять разделением ресурсов в локальной сети
3.3	**Владеть:**
3.3.1	навыками работы в современных операционных системах
3.3.2	основными методами, способами и средствами получения, хранения и обработки данных с использованием операционных систем
3.3.3	знаниями, необходимыми для установки и конфигурирования операционных систем
3.3.4	навыками разрешения конфликтных ситуаций в оперкционных системах

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Институт технологий (филиал)
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный технический университет» в г. Волгодонске Ростовской области
(ИТ (филиал) ДГТУ в г. Волгодонске)

УТВЕРЖДАЮ
И.о. директора

_____

_____

Инфокоммуникационные системы и сети

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Технический сервис и информационные технологии**

Учебный план B09.03.02_23_4Bo-is.plx
09.03.02 Информационные системы и технологии
профиль Информационные системы

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил(и): доцент, Галушка В.В.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр	4		Итого	
Недель	14 2/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	32	32	32	32
Практические	32	32	32	32
Контактные часы на аттестацию	0,3	0,3	0,3	0,3
Итого ауд.	64,3	64,3	64,3	64,3
Сам. работа	84	84	84	84
Часы на контроль	31,7	31,7	31,7	31,7
Итого	180	180	180	180

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	изложение базовых принципов и технологий построения инфокоммуникационных сетей общего пользования и локальных сетей; изучение основных характеристик различных сигналов связи и особенностей их передачи по каналам и трактам; изучение принципов и особенностей построения аналоговых и цифровых систем передачи и коммутации, используемых для проводной и радиосвязи.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.О.1
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**

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

ОПК-5.1: Знает основы системного администрирования, администрирования СУБД, современные стандарты информационного взаимодействия систем

Знать:

ОПК-5.2: Умеет выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем

Знать:

ОПК-5.3: Владеет навыками инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем

Знать:

ОПК-3.1: Знает принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

Знать:

ОПК-3.2: Умеет решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

Знать:

ОПК-3.3: Владеет навыками подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций, и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности

Знать:

УК-1.1: Знает принципы сбора, отбора и обобщения тнформации

Знать:

УК-1.2: Умеет соотносить разнородные явления и систематизировать их в рамках избранных видов профессиональной деятельности

Знать:

УК-1.3: Имеет практический опыт работы с информационными источниками, опыт научного поиска, создания научных текстов

Знать:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	**Знать:**
3.1.1	Об общих принципах построения современных вычислительных сетей.
3.1.2	Об основных проблемах возникающих при построении современных вычислительных систем.
3.1.3	Об основных сетевых стандартах и специвикациях
3.1.4	О сетевых моделях OSI и IEEE Project 802.
3.1.5	О принципах передачи дискретных данных.
3.1.6	О современных технологиях использующихся в вычислителных сетях.
3.1.7	Об основных требованиях предъявляеммых к современным вычислительным сетям.

3.2	**Уметь:**
3.2.1	типовые сетевые архитектуры вычислителных сетей.
3.2.2	подключать и настраивать сетевые компоненты.
3.2.3	програмные и аппаратные средства для анализа производительности и текущего состояния сети.
3.2.4	основные протоколы и технологии использующиеся при построении современных вычислителных сетей.
3.3	**Владеть:**
3.3.1	проектирования вычислительной сети с заданными характеристиками.
3.3.2	включения и настройки дополнительных телекоммуционных устройств в существующую вычислительную сеть
3.3.3	настройки операционных систем для работы в сети.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Институт технологий (филиал)
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный технический университет» в г. Волгодонске Ростовской области
(ИТ (филиал) ДГТУ в г. Волгодонске)

УТВЕРЖДАЮ
И.о. директора

_____

_____

Алгоритмы и структуры данных

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Технический сервис и информационные технологии**

Учебный план B09.03.02_23_4Bo-is.plx
09.03.02 Информационные системы и технологии
профиль Информационные системы

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил(и): к.п.н., доцент, Чернышов К.А.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр	**4**		Итого	
Недель	14 2/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	32	32	32	32
Практические	32	32	32	32
Контактные часы на аттестацию	0,3	0,3	0,3	0,3
Итого ауд.	64,3	64,3	64,3	64,3
Сам. работа	84	84	84	84
Часы на контроль	31,7	31,7	31,7	31,7
Итого	180	180	180	180

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Цель преподавания - развитие у студентов интереса к фундаментальным знаниям, приобретение студентами необходимых навыков работы с пакетами прикладных программ управления данными и с программами, связанными с их профессиональной деятельностью, использованию методов алгоритмизации для выполнения поставленных задач.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.О.1
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**

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

ОПК-6.1: Знает основные языки программирования и работы с базами данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных систем и технологий

Знать:

ОПК-6.2: Умеет применять языки программирования и работы с базами данных, современные программные среды разработки информационных систем и технологий для автоматизации бизнес-процессов, решения прикладных задач различных классов, ведения баз данных и информационных хранилищ

Знать:

ОПК-6.3: Владеет навыками программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач

Знать:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	**Знать:**
3.1.1	об основных принципах проектирования алгоритмов
3.1.2	об основных принципах анализа алгоритмов
3.1.3	деревья
3.1.4	типы и структуры данных
3.2	**Уметь:**
3.2.1	проводить экспериментальную оценку временной сложности алгоритмов
3.2.2	проводить теоретическую оценку временной сложности алгоритмов
3.2.3	уметь обосновывать корректность алгоритмов
3.2.4	формализовать условие задачи, требующей алгоритмического решения
3.2.5	использовать графы для алгоритмов
3.3	**Владеть:**
3.3.1	тестировать алгоритмы и структуры данных
3.3.2	программировать алгоритмы структуры данных
3.3.3	формализовать условие задачи, требующей алгоритмического решения
3.3.4	навыками создания деревьев
3.3.5	навыками программной сортировки

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Институт технологий (филиал)
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный технический университет» в г. Волгодонске Ростовской области
(ИТ (филиал) ДГТУ в г. Волгодонске)

УТВЕРЖДАЮ
И.о. директора

_____

_____

Технологии программирования

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Технический сервис и информационные технологии**

Учебный план B09.03.02_23_4Bo-is.plx
09.03.02 Информационные системы и технологии
профиль Информационные системы

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил(и): к.т.н., доцент, Мешков Владимир Евгеньевич

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр	5		6		Итого	
Недель	16 3/6		14 2/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП	УП	РП
Лекции	34	34	34	34	68	68
Практические	34	34	34	34	68	68
Контактные часы на аттестацию	0,3	0,3	3,3	3,3	3,6	3,6
Итого ауд.	68,3	68,3	71,3	71,3	139,6	139,6
Сам. работа	152	152	149	149	301	301
Часы на контроль	31,7	31,7	31,7	31,7	63,4	63,4
Итого	252	252	252	252	504	504

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Целью освоения дисциплины «Технологии программирования» является изучение теоретических основ современных технологий программирования и получение практических навыков их реализации.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.О.1
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**

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

ОПК-7.1: Знает основные платформы, технологии и инструментальные программно- аппаратные средства для реализации информационных систем

Знать:

ОПК-7.2: Умеет применять современные технологии для реализации информационных систем

Знать:

ОПК-7.3: Владеет технологиями применения инструментальных программно- аппаратных средств реализации информационных систем

Знать:

ОПК-6.1: Знает основные языки программирования и работы с базами данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных систем и технологий

Знать:

ОПК-6.2: Умеет применять языки программирования и работы с базами данных, современные программные среды разработки информационных систем и технологий для автоматизации бизнес-процессов, решения прикладных задач различных классов, ведения баз данных и информационных хранилищ

Знать:

ОПК-6.3: Владеет навыками программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач

Знать:

ОПК-3.1: Знает принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

Знать:

ОПК-3.2: Умеет решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

Знать:

ОПК-3.3: Владеет навыками подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций, и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности

Знать:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	**Знать:**
3.1.1	- представление основных структур программирования
3.1.2	- разновидности алгоритмов и способы их записи
3.1.3	- CASE-технологии разработки сложных программных продуктов
3.1.4	- области применения технологий проектирования и разработки программных продуктов,;
3.1.5	- важнейшие этапы и приёмы реализации технологий;
3.1.6	- базовые и дополнительные алгоритмические структуры
3.1.7	- основные средства и методы разработки программного продукта

3.1.8	- области применения технологий проектирования
3.1.9	- основные приемы и этапы реализации технологии программирования
3.1.10	- спецификацию ПП при структурном подходе
3.1.11	- спецификацию ПП при объектном подходе
3.1.12	- базовые и дополнительные алгоритмические структуры
3.2	**Уметь:**
3.2.1	- проектировать основные этапы разработки программных продуктов
3.2.2	- разрабатывать структуру программного продукта
3.2.3	- разрабатывать пользовательские интерфейсы
3.2.4	- проводить отладку разработанной программы
3.2.5	- выбирать средства программирования исходя из поставленной задачи
3.2.6	- проводить компиляцию разработанной программы
3.2.7	- создавать программный продукт
3.2.8	- использовать смешанные технологии создания программного продукта
3.2.9	- осуществлять разработки сложных программных систем
3.2.10	- выбирать средства программирования исходя из поставленной задачи
3.2.11	- проводить отладку разработанной программы
3.2.12	- проводить компиляцию разработанной программы
3.3	**Владеть:**
3.3.1	- принципы стохастического тестирования ПП
3.3.2	- принципы детерминированного и статического тестирования ПП
3.3.3	- принципы тестирования в реальном времени ПП
3.3.4	- принципы стохастического тестирования ПП
3.3.5	- принципы детерминированного и статического тестирования ПП
3.3.6	- принципы тестирования в реальном времени ПП
3.3.7	- принципы разработки программного продукта
3.3.8	- основные приемы технологии программирования
3.3.9	- принцип модульного программирования и конструирования программных модулей

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Институт технологий (филиал)
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный технический университет» в г. Волгодонске Ростовской области
(ИТ (филиал) ДГТУ в г. Волгодонске)

УТВЕРЖДАЮ
И.о. директора
_____
_____

Компьютерная графика и мультимедиа технологии

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Технический сервис и информационные технологии**

Учебный план B09.03.02_23_4Bo-is.plx
09.03.02 Информационные системы и технологии
профиль Информационные системы

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил(и): к.п.н., доцент, Чернышов К.А.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр	6		Итого	
Недель	14 2/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	17	17	17	17
Практические	34	34	34	34
Контактные часы на аттестацию	0,3	0,3	0,3	0,3
Итого ауд.	51,3	51,3	51,3	51,3
Сам. работа	84	84	84	84
Часы на контроль	8,7	8,7	8,7	8,7
Итого	144	144	144	144

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Целью дисциплины «Компьютерная графика и мультимедиа технологии» является подготовка специалистов к деятельности в сфере компьютерного дизайна. Построение курса направлено на формирование и получение практических навыков студентов по организации и успешному использованию современных информационных технологий в профессиональной деятельности.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.О.1
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**

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

ОПК-2.1: Знает содержание и принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, используемых при решении задач профессиональной деятельности

Знать:

основные методы компьютерной геометрии

ОПК-2.2: Умеет применять современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности

Знать:

методы и средства компьютерной графики и геометрического моделирования

ОПК-2.3: Владеет навыками решения задач профессиональной деятельности с помощью современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства

Знать:

этапы и технологию создания мультимедиа продуктов

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	**Знать:**
3.1.1	основные методы компьютерной геометрии
3.1.2	возможности программного обеспечения по дисциплине
3.1.3	основные категории дисциплины «Компьютерная графика»
3.1.4	методы и средства компьютерной графики и геометрического моделирования
3.1.5	потребность в программных средствах для решения практических задач
3.1.6	основы векторной и растровой графики
3.2	**Уметь:**
3.2.1	применять наиболее оптимальный способ решения поставленной задачи
3.2.2	использовать графические библиотеки
3.2.3	использовать графические стандарты
3.2.4	создавать чертежи в электронном виде в соответствии с ГОСТ
3.2.5	программно реализовывать основные алгоритмы растровой и векторной графики
3.2.6	выполнять поиск необходимых программных средств
3.3	**Владеть:**
3.3.1	технологией приобретения и обновления современных знаний в своей профессиональной деятельности
3.3.2	технологией использования знаний в своей профессиональной деятельности
3.3.3	понятийным аппаратом дисцпилины
3.3.4	способами потоковой обработки данных
3.3.5	выполнять поиск необходимых программных средств
3.3.6	способами использования программных средств

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Институт технологий (филиал)
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный технический университет» в г. Волгодонске Ростовской области
(ИТ (филиал) ДГТУ в г. Волгодонске)

УТВЕРЖДАЮ
И.о. директора

_____

_____

Инструментальные средства информационных систем

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Технический сервис и информационные технологии**

Учебный план B09.03.02_23_4Bo-is.plx
09.03.02 Информационные системы и технологии
профиль Информационные системы

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил(и): к.т.н., доцент, Мешков Владимир Евгеньевич

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр	**8**		Итого	
Недель	12 4/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	20	20	20	20
Практические	40	40	40	40
Контактные часы на аттестацию	2,3	2,3	2,3	2,3
Итого ауд.	62,3	62,3	62,3	62,3
Сам. работа	86	86	86	86
Часы на контроль	31,7	31,7	31,7	31,7
Итого	180	180	180	180

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Целью освоения дисциплины «Инструментальные средства информационных систем» является изучение теоретических знаний состава и структуры инструментальных средств (методы и алгоритмы, применяемые в прикладных информационных системах, операционные системы, языки программирования, технические средства и программные средства).

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.О.1
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
ОПК-7.1: Знает основные платформы, технологии и инструментальные программно- аппаратные средства для реализации информационных систем
Знать:

ОПК-7.2: Умеет применять современные технологии для реализации информационных систем
Знать:

ОПК-7.3: Владеет технологиями применения инструментальных программно- аппаратных средств реализации информационных систем
Знать:

ОПК-5.1: Знает основы системного администрирования, администрирования СУБД, современные стандарты информационного взаимодействия систем
Знать:

ОПК-5.2: Умеет выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем
Знать:

ОПК-5.3: Владеет навыками инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем
Знать:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	**Знать:**
3.1.1	структуру программного и технического обеспечения, их основные функции и характеристики, методы инсталляции, отладку программных и настройку технических средств, механизмы администрирования, тенденции их развития (управление распределением памяти для объектов ИС, установление квот памяти для пользователей ИС, управления доступностью данных, включая режимы (состояния))
3.2	**Уметь:**
3.2.1	выполнять процедуры настройки технических средств информационных систем
3.3	**Владеть:**
3.3.1	владения средствами и средой программирования, современной технологиями программирования, методами настройки и отладки осуществления перехода от управления функционированием отдельных устройств к анализу трафика в отдельных участках сети

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Институт технологий (филиал)
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный технический университет» в г. Волгодонске Ростовской области
(ИТ (филиал) ДГТУ в г. Волгодонске)

УТВЕРЖДАЮ
И.о. директора

_____

_____

Разработка приложений для мобильных устройств

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Технический сервис и информационные технологии**

Учебный план B09.03.02_23_4Bo-is.plx
09.03.02 Информационные системы и технологии
профиль Информационные системы

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил(и): к.т.н., Доцент, Мешков Владимир Евгеньевич

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр	7		Итого	
Недель	13 2/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	14	14	14	14
Практические	28	28	28	28
Контактные часы на аттестацию	0,2	0,2	0,2	0,2
Итого ауд.	42,2	42,2	42,2	42,2
Сам. работа	98	98	98	98
Часы на контроль	3,8	3,8	3,8	3,8
Итого	144	144	144	144

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Целью освоения дисциплины «Разработка приложений для мобильных устройств» является изучение теоретических основ современных технологий программирования для мобильных устройств; получение практических навыков их реализации; формирование систематизированного представления о концепциях, моделях и принципах организации, положенных в основу технологий программирования и современных семейств технологий; получение практической подготовки в области выбора и применения технологии программирования для мобильных приложений; выработка оценки современного состояния и перспективных направлений развития технологий создания мобильных приложений. Подготовка выпускников к проектно-технологической деятельности в области создания программ для мобильных устройств с использованием современных инструментальных средств и технологий программирования.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.О.1
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
ОПК-6.1: Знает основные языки программирования и работы с базами данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных систем и технологий
Знать:

ОПК-6.2: Умеет применять языки программирования и работы с базами данных, современные программные среды разработки информационных систем и технологий для автоматизации бизнес-процессов, решения прикладных задач различных классов, ведения баз данных и информационных хранилищ
Знать:

ОПК-6.3: Владеет навыками программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач
Знать:

ОПК-2.1: Знает содержание и принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, используемых при решении задач профессиональной деятельности
Знать:

ОПК-2.2: Умеет применять современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности
Знать:

ОПК-2.3: Владеет навыками решения задач профессиональной деятельности с помощью современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства
Знать:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	**Знать:**
3.1.1	- основные принципы алгоритмизации
3.1.2	- модульное программирование
3.1.3	- объектно-ориентированное программирование
3.1.4	- модели базовых информационных процессов и технологий, методы и средства их реализации;
3.1.5	- инструментальные средства разработки, доступные у платформы Google Android;
3.2	**Уметь:**
3.2.1	- Программировать с помощью процедурных языков программирования
3.2.2	- Конструировать визуальные приложения
3.2.3	- Разрабатывать программы
3.2.4	- использовать базовые информационные процессы и технологии для проектирования и реализации информационных систем.
3.2.5	- применять средства разработки, доступные у платформы Google Android;

3.3	**Владеть:**
3.3.1	- Принципы алгоритмизации и составления блок схемы алгоритмов
3.3.2	- Процесс и задачи функциональной декомпозиции программы
3.3.3	- Иерархии классов и конструирование программы на основе
3.3.4	- Стандартные средства базовых информационных процессов и технологий

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Институт технологий (филиал)
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный технический университет» в г. Волгодонске Ростовской области
(ИТ (филиал) ДГТУ в г. Волгодонске)

УТВЕРЖДАЮ
И.о. директора

_____

_____

Информационные технологии

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Технический сервис и информационные технологии**

Учебный план В09.03.02_23_4Bo-is.plx
09.03.02 Информационные системы и технологии
профиль Информационные системы

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил(и): к.т.н., зав.кафедрой ТСиИТ, Кочковая Н.В.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр	7		Итого	
Недель	13 2/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	28	28	28	28
Практические	28	28	28	28
Контактные часы на аттестацию	2,3	2,3	2,3	2,3
В том числе в форме практ.подготовки	2		2	
Итого ауд.	58,3	58,3	58,3	58,3
Сам. работа	90	90	90	90
Часы на контроль	31,7	31,7	31,7	31,7
Итого	180	180	180	180

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Целью освоения дисциплины является формирование у студентов теоретических знаний о современных информационных технологиях (ИТ), моделях, методах и средствах решения функциональных задач и организации информационных процессов, изучение организационной, функциональной и физической структуры базовой ИТ и информационных процессов, рассмотрение перспектив использования ИТ в условиях перехода к информационному обществу.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.О.1
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**

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

ОПК-4.1: Знает основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы
Знать:

ОПК-4.2: Умеет применять стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы
Знать:

ОПК-4.3: Владеет навыками составления технической документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы
Знать:

ОПК-2.1: Знает содержание и принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, используемых при решении задач профессиональной деятельности
Знать:

ОПК-2.2: Умеет применять современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности
Знать:

ОПК-2.3: Владеет навыками решения задач профессиональной деятельности с помощью современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства
Знать:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	**Знать:**
3.1.1	состав, структуру, принципы реализации и функционирования информационных технологий;
3.1.2	базовые и прикладные информационные технологии;
3.1.3	инструментальные средства информационных технологий.
3.2	**Уметь:**
3.2.1	использовать математический аппарат и информационные технологии;
3.2.2	применять инструментарий создания пользовательского интерфейса;
3.3	**Владеть:**
3.3.1	формулировать и решать задачи проектирования при реализации информационных технологий;
3.3.2	работать с нормативными и техническими средствами проектирования информационных систем;
3.3.3	пользоваться инструментальными средствами подготовки документации.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Институт технологий (филиал)
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный технический университет» в г. Волгодонске Ростовской области
(ИТ (филиал) ДГТУ в г. Волгодонске)

УТВЕРЖДАЮ
И.о. директора

_____

_____

Информационные технологии

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Технический сервис и информационные технологии**

Учебный план В09.03.02_23_4Bo-is.plx
09.03.02 Информационные системы и технологии
профиль Информационные системы

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил(и): к.т.н., зав.кафедрой ТСиИТ, Кочковая Н.В.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр	7		Итого	
Недель	13 2/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	28	28	28	28
Практические	28	28	28	28
Контактные часы на аттестацию	2,3	2,3	2,3	2,3
В том числе в форме практ.подготовки	2		2	
Итого ауд.	58,3	58,3	58,3	58,3
Сам. работа	90	90	90	90
Часы на контроль	31,7	31,7	31,7	31,7
Итого	180	180	180	180

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Целью освоения дисциплины является формирование у студентов теоретических знаний о современных информационных технологиях (ИТ), моделях, методах и средствах решения функциональных задач и организации информационных процессов, изучение организационной, функциональной и физической структуры базовой ИТ и информационных процессов, рассмотрение перспектив использования ИТ в условиях перехода к информационному обществу.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.О.1
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**

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

ОПК-4.1: Знает основные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы
Знать:

ОПК-4.2: Умеет применять стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы
Знать:

ОПК-4.3: Владеет навыками составления технической документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы
Знать:

ОПК-2.1: Знает содержание и принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, используемых при решении задач профессиональной деятельности
Знать:

ОПК-2.2: Умеет применять современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности
Знать:

ОПК-2.3: Владеет навыками решения задач профессиональной деятельности с помощью современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства
Знать:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	**Знать:**
3.1.1	состав, структуру, принципы реализации и функционирования информационных технологий;
3.1.2	базовые и прикладные информационные технологии;
3.1.3	инструментальные средства информационных технологий.
3.2	**Уметь:**
3.2.1	использовать математический аппарат и информационные технологии;
3.2.2	применять инструментарий создания пользовательского интерфейса;
3.3	**Владеть:**
3.3.1	формулировать и решать задачи проектирования при реализации информационных технологий;
3.3.2	работать с нормативными и техническими средствами проектирования информационных систем;
3.3.3	пользоваться инструментальными средствами подготовки документации.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Институт технологий (филиал)
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный технический университет» в г. Волгодонске Ростовской области
(ИТ (филиал) ДГТУ в г. Волгодонске)

УТВЕРЖДАЮ
И.о. директора

_____

_____

Справочно-правовые информационные системы

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Технический сервис и информационные технологии**

Учебный план B09.03.02_23_4Bo-is.plx
09.03.02 Информационные системы и технологии
профиль Информационные системы

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил(и): к.т.н., зав.кафедрой, Кочковая Наталья Владимировна

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр	**8**		Итого	
Недель	12 4/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Практические	20	20	20	20
Контактные часы на аттестацию	0,2	0,2	0,2	0,2
Итого ауд.	20,2	30,2	20,2	30,2
Сам. работа	120	120	120	120
Часы на контроль	3,8	3,8	3,8	3,8
Итого	144	154	144	154

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	сформировать и развить у студентов компетенции, знания, практические навыки и умения, способствующие всестороннему и эффективному применению справочных информационных систем.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.О.1
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**

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

ОПК-3.1: Знает принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

Знать:

ОПК-3.2: Умеет решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

Знать:

ОПК-3.3: Владеет навыками подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций, и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности

Знать:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	**Знать:**
3.1.1	свои права и обязанности как гражданина своей страны;
3.1.2	методы и средства реализации базовых информационных процессов и технологий;
3.1.3	
3.1.4	
3.2	**Уметь:**
3.2.1	использовать действующее законодательство и другие правовые документы в своей деятельности;
3.2.2	
3.2.3	проводить подготовку документации по менеджменту качества ИТ;
3.3	**Владеть:**
3.3.1	навыками оформления результатов исследования в виде презентаций;
3.3.2	навыками работы со справочно-правовыми информационными системам;и
3.3.3	навыками подготовки и согласования документации по менеджменту качества ИТ.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Институт технологий (филиал)
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный технический университет» в г. Волгодонске Ростовской области
(ИТ (филиал) ДГТУ в г. Волгодонске)

УТВЕРЖДАЮ
И.о. директора

_____

_____

Информационная безопасность

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Технический сервис и информационные технологии**

Учебный план В09.03.02_23_4Bo-is.plx
09.03.02 Информационные системы и технологии
профиль Информационные системы

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил(и): к.т.н., доцент, Галушка В.В.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр	8		Итого	
Недель	12 4/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	20	20	20	20
Практические	20	20	20	20
Контактные часы на аттестацию	0,3	0,3	0,3	0,3
Итого ауд.	40,3	40,3	40,3	40,3
Сам. работа	144	144	144	144
Часы на контроль	31,7	31,7	31,7	31,7
Итого	216	216	216	216

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Целью дисциплины является формирование у обучаемых знаний в области теоретических основ информационной безопасности;
1.2	навыков практического обеспечения защиты информации и безопасного использования программных средств в вычислительных системах.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.О.1
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**

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

ОПК-5.1: Знает основы системного администрирования, администрирования СУБД, современные стандарты информационного взаимодействия систем

Знать:

ОПК-5.2: Умеет выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем

Знать:

ОПК-5.3: Владеет навыками инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем

Знать:

ОПК-2.1: Знает содержание и принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, используемых при решении задач профессиональной деятельности

Знать:

ОПК-2.2: Умеет применять современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности

Знать:

ОПК-2.3: Владеет навыками решения задач профессиональной деятельности с помощью современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства

Знать:

УК-1.1: Знает принципы сбора, отбора и обобщения тнформации

Знать:

УК-1.2: Умеет соотносить разнородные явления и систематизировать их в рамках избранных видов профессиональной деятельности

Знать:

УК-1.3: Имеет практический опыт работы с информационными источниками, опыт научного поиска, создания научных текстов

Знать:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	**Знать:**
3.1.1	- О типовых разработанных средствах защиты информации и возможностях их использования в реальных задачах создания и внедрения информационных систем.
3.1.2	-основы информационной безопасности и защиты информации;
3.1.3	-принципы криптографических преобразований, типовые программно-аппаратные средства и системы защиты информации от несанкционированного доступа.
3.2	**Уметь:**
3.2.1	- проводить анализ степени защищенности информации и осуществлять повышение уровня защиты с учетом развития математического и программного обеспечения вычислительных систем
3.3	**Владеть:**

3.3.1	в реализации мероприятий по обеспечению на предприятии (в организации) деятельности в области защиты информации;
3.3.2	в разрабатке средств и систем защиты информации.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Институт технологий (филиал)
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный технический университет» в г. Волгодонске Ростовской области
(ИТ (филиал) ДГТУ в г. Волгодонске)

УТВЕРЖДАЮ
И.о. директора

_____

_____

Основы проектной деятельности

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Экономика и управление**

Учебный план B09.03.02_23_4Bo-is.plx
09.03.02 Информационные системы и технологии
профиль Информационные системы

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил(и): к.э.н., доцент, Корытько Т.Ю.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр	1		Итого	
Недель	17			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	16	16
Практические	34	34	34	34
Контактные часы на аттестацию	0,2	0,2	0,2	0,2
Итого ауд.	50,2	50,2	50,2	50,2
Сам. работа	54	54	54	54
Часы на контроль	3,8	3,8	3,8	3,8
Итого	108	108	108	108

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Развитие исследовательской компетентности студентов посредством освоения ими методов научного познания и проектной деятельности

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.О.1
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Психология личности и группы
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Технологическое предпринимательство

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

УК-6.1: Знает основные принципы самовоспитания и самообразования, исходя из требований рынка труда

Знать:

УК-6.2: Умеет демонстрировать умение самоконтроля и рефлексии, позволяющие самостоятельно корректировать обучение по выбранной траектории

Знать:

УК-6.3: Владеет способами управления своей познавательной деятельностью и удовлетворения образовательных интересов и потребностей

Знать:

УК-3.1: Знает типологию и факторы формирования команд, способы социального взаимодействия

Знать:

УК-3.2: Умеет действовать в духе сотрудничества; принимать решения с соблюдением этических принципов их реализации; проявлять уважение к мнению и культуре других; определять цели и работать в направлении личностного, образовательного и профессионального роста

Знать:

УК-3.3: Владеет навыками распределения ролей в условиях командного взаимодействия; методами оценки своих действий, планирования и управления временем

Знать:

УК-2.1: Знает необходимые для осуществления профессиональной деятельности правовые нормы

Знать:

УК-2.2: Умеет определять круг задач в рамках избранных видов профессиональной деятельности, планировать собственную деятельность, исходя из имеющихся ресурсов; соотносить главное и второстепенное, решать поставленные задачи в рамках избранных видов профессиональной деятельности

Знать:

УК-2.3: Имеет практический опыт применения нормативной базы и решения задач в области избранных видов профессиональной деятельности

Знать:

УК-1.1: Знает принципы сбора, отбора и обобщения тнформации

Знать:

УК-1.2: Умеет соотносить разнородные явления и систематизировать их в рамках избранных видов профессиональной деятельности

Знать:

УК-1.3: Имеет практический опыт работы с информационными источниками, опыт научного поиска, создания научных текстов

Знать:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	**Знать:**
3.1.1	правовые нормыи методологические основы проектной деятельности
3.1.2	основы проектной деятельности
3.2	**Уметь:**
3.2.1	анализировать альтернативные варианты решений
3.2.2	определять осноные этапы работ по проекту
3.3	**Владеть:**
3.3.1	навыками составления проекта
3.3.2	основами проектной деятельности

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Институт технологий (филиал)
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный технический университет» в г. Волгодонске Ростовской области
(ИТ (филиал) ДГТУ в г. Волгодонске)

УТВЕРЖДАЮ
И.о. директора

_____

_____

Технологическое предпринимательство

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Экономика и управление**

Учебный план B09.03.02_23_4Bo-is.plx
09.03.02 Информационные системы и технологии
профиль Информационные системы

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил(и): к.э.н., доц., Новосельцева Е.Г.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр	4		Итого	
Недель	14 2/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	16	16
Практические	32	34	32	34
Контактные часы на аттестацию	0,2	0,2	0,2	0,2
Итого ауд.	48,2	50,2	48,2	50,2
Сам. работа	56	54	56	54
Часы на контроль	3,8	3,8	3,8	3,8
Итого	108	108	108	108

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	формирование профессиональных знаний обучающихся в области формирования инновационных предпринимательских проектов, определения стратегической пригодности предпринимательских проектов через призму бизнес-планирования и бизнес-моделирования

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.О.1
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
УК-6.1: Знает основные принципы самовоспитания и самообразования, исходя из требований рынка труда
Знать:

УК-6.2: Умеет демонстрировать умение самоконтроля и рефлексии, позволяющие самостоятельно корректировать обучение по выбранной траектории
Знать:

УК-6.3: Владеет способами управления своей познавательной деятельностью и удовлетворения образовательных интересов и потребностей
Знать:

УК-3.1: Знает типологию и факторы формирования команд, способы социального взаимодействия
Знать:

УК-3.2: Умеет действовать в духе сотрудничества; принимать решения с соблюдением этических принципов их реализации; проявлять уважение к мнению и культуре других; определять цели и работать в направлении личностного, образовательного и профессионального роста
Знать:

УК-3.3: Владеет навыками распределения ролей в условиях командного взаимодействия; методами оценки своих действий, планирования и управления временем
Знать:

УК-2.1: Знает необходимые для осуществления профессиональной деятельности правовые нормы
Знать:

УК-2.2: Умеет определять круг задач в рамках избранных видов профессиональной деятельности, планировать собственную деятельность, исходя из имеющихся ресурсов; соотносить главное и второстепенное, решать поставленные задачи в рамках избранных видов профессиональной деятельности
Знать:

УК-2.3: Имеет практический опыт применения нормативной базы и решения задач в области избранных видов профессиональной деятельности
Знать:

УК-1.1: Знает принципы сбора, отбора и обобщения тнформации
Знать:

УК-1.2: Умеет соотносить разнородные явления и систематизировать их в рамках избранных видов профессиональной деятельности
Знать:

УК-1.3: Имеет практический опыт работы с информационными источниками, опыт научного поиска, создания научных текстов
Знать:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	**Знать:**

3.1.1	сущность и особенности технологического предпринимательства;
3.1.2	этапы формирование идеи предпринимательского проекта;
3.1.3	технологии исследования для реализации проекта;
3.1.4	инфраструктуру поддержки технологического предпринимательства;
3.1.5	источники и способы привлечения ресурсов;
3.1.6	разновидности и особенности бизнес-моделей социального предпринимательства
3.2	**Уметь:**
3.2.1	разрабатывать проекты;
3.2.2	давать оценку действующих стратегий, программ и проектов;
3.2.3	проводить оценку экономической эффективности проектов;
3.2.4	оценивать риски и возможные последствия реализации проектов.
3.3	**Владеть:**
3.3.1	навыками сбора информации для подготовки проекта;
3.3.2	навыками составления и презентации бизнес-плана проекта;
3.3.3	навыками формирования маркетингового плана проекта: сегментирование рынка, анализ конкуренции, прогноз продаж, продвижение проекта

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Институт технологий (филиал)
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный технический университет» в г. Волгодонске Ростовской области
(ИТ (филиал) ДГТУ в г. Волгодонске)

УТВЕРЖДАЮ
И.о. директора

_____

_____

ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И СПОРТ
Физическая культура

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Социально-культурный сервис и гуманитарные дисциплины**

Учебный план B09.03.02_23_4Bo-is.plx
09.03.02 Информационные системы и технологии
профиль Информационные системы

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил(и): ст.преподаватель, Четвериков С.В.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр	**5**		Итого	
Недель	16 3/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Практические	34	34	34	34
Контактные часы на аттестацию	0,2	0,2	0,2	0,2
Итого ауд.	34,2	34,2	34,2	34,2
Сам. работа	34	34	34	34
Часы на контроль	3,8	3,8	3,8	3,8
Итого	72	72	72	72

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Целью освоения дисциплины Физическая культура является:
1.2	- Формирование физической культуры личности и способности направленного использования разнообразных средств физической культуры и спорта для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей профессиональной деятельности, а так же формирование способности использования средств физической культуры, для оптимизации работоспособности и формирование способности применять методику самостоятельных занятий и самоконтроля за состоянием своего организма.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.О.1.30
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Для успешного освоения дисциплины студент должен иметь медицинский допуск к практическим занятиям и базовую подготовку по физической культуре
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
УК-7.1: Знает роль физической культуры в жизни человека и общества, научно-практические основы физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Знать:

УК-7.2: Умеет применять на практике средства и методы физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности, использовать физические упражнения для профилактики профессиональных заболеваний
Знать:

УК-7.3: Владеет навыками использования средств и методов физической культуры для сохранения и укрепления здоровья, обеспечения полноценной профессиональной деятельности
Знать:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	**Знать:**
3.1.1	Социальную роль физической культуры в развитии индивидуальных психофизических качеств, для реализации процесса самоопределения, саморазвития, самосовершенствования и готовности к профессиональной деятельности
3.1.2	Средства и методы развития физических качеств в процессе занятий общефизической подготовкой
3.1.3	Основы физиологии человека и рациональные условия его деятельности, анатомо-физиологические последствия воздействия на человека травмирующих, вредных и поражающих факторов, их идентификацию.
3.2	**Уметь:**
3.2.1	Использовать способы контроля и оценки физического развития организма а так же выполнить требования практических разделов программы по общефизической, профессионально-прикладной и спортивно-технической подготовке
3.2.2	Определять педагогические возможности различных средств, методов и приемов организации в обучении, развитии и воспитании
3.2.3	Использовать способы контроля и оценки физического развития организма
3.3	**Владеть:**
3.3.1	Различными формами восстановления работоспособности организма и готовностью к реализации задач физического воспитания
3.3.2	Средствами и методами формирования здорового стиля жизни, физического самосовершенствования и самовоспитания
3.3.3	Различными формами восстановления работоспособности организма

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Институт технологий (филиал)
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный технический университет» в г. Волгодонске Ростовской области
(ИТ (филиал) ДГТУ в г. Волгодонске)

УТВЕРЖДАЮ
И.о. директора

_____

_____

Общефизическая подготовка

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Социально-культурный сервис и гуманитарные дисциплины**

Учебный план В09.03.02_23_4Bo-is.plx
09.03.02 Информационные системы и технологии
профиль Информационные системы

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил(и): ст.преподаватель, Четвериков С.В.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр	1		2		3		4		Итого	
Недель	17		17		17 2/6		14 2/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП	УП	РП	УП	РП	УП	РП
Практические	16	16	16	16	16	16	16	16	64	64
Контактные часы на аттестацию	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,8	0,8
Итого ауд.	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	64,8	64,8
Сам. работа	62	62	62	62	62	62	62	62	248	248
Часы на контроль	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	15,2	15,2
Итого	82	82	82	82	82	82	82	82	328	328

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Целью общефизической подготовки студентов является формирование физической культуры личности и способности направленного использования разнообразных средств физической культуры, спорта для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей жизни и профессиональной деятельности
1.2	

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.О.2.ДВ.01
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
УК-7.1: Знает роль физической культуры в жизни человека и общества, научно-практические основы физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Знать:

УК-7.2: Умеет применять на практике средства и методы физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности, использовать физические упражнения для профилактики профессиональных заболеваний
Знать:

УК-7.3: Владеет навыками использования средств и методов физической культуры для сохранения и укрепления здоровья, обеспечения полноценной профессиональной деятельности
Знать:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	**Знать:**
3.1.1	научно-практические основы общефизической подготовки и здорового образа жизни
3.2	**Уметь:**
3.2.1	использовать творчески средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни
3.3	**Владеть:**
3.3.1	возможностью использовать средства и методы укрепления индивидуального здоровья, физического самосовершенствования, ценности физической культуры личности для успешной социально-культурной и профессиональной деятельности

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Институт технологий (филиал)
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный технический университет» в г. Волгодонске Ростовской области
(ИТ (филиал) ДГТУ в г. Волгодонске)

УТВЕРЖДАЮ
И.о. директора

_____

_____

Гимнастика

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Социально-культурный сервис и гуманитарные дисциплины**

Учебный план B09.03.02_23_4Bo-is.plx
09.03.02 Информационные системы и технологии
профиль Информационные системы

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил(и): старший преподаватель, Четвериков С.В.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр	1		2		3		4		Итого	
Недель	17		17		17 2/6		14 2/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП	УП	РП	УП	РП	УП	РП
Практические	16	17	16	16	16	17	16	16	64	66
Контактные часы на аттестацию	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,8	0,8
Итого ауд.	16,2	17,2	16,2	16,2	16,2	17,2	16,2	16,2	64,8	66,8
Сам. работа	62	61	62	62	62	61	62	62	248	246
Часы на контроль	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	15,2	15,2
Итого	82	82	82	82	82	82	82	82	328	328

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Целью является формирование у студентов физической культуры личности и способности направленного использования разнообразных средств гимнастики для сохранения и укрепления здоровья, психофизической подготовки и самоподготовки к будущей жизни и профессиональной деятельности

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.О.2.ДВ.01
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**

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

УК-7.1: Знает роль физической культуры в жизни человека и общества, научно-практические основы физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

Знать:

УК-7.2: Умеет применять на практике средства и методы физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности, использовать физические упражнения для профилактики профессиональных заболеваний

Знать:

УК-7.3: Владеет навыками использования средств и методов физической культуры для сохранения и укрепления здоровья, обеспечения полноценной профессиональной деятельности

Знать:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	**Знать:**
3.1.1	Социальную роль физической культуры в развитии индивидуальных психофизических качеств, для реализации процесса самоопределения, саморазвития, самосовершенствования и готовности к профессиональной деятельности
3.2	**Уметь:**
3.2.1	Использовать способы контроля и оценки физического развития организма а так же выполнить требования практических разделов программы по общефизической, профессионально-прикладной и спортивно-технической подготовке
3.3	**Владеть:**
3.3.1	Различными формами восстановления работоспособности организма и готовностью к реализации задач физического воспитания

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Институт технологий (филиал)
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный технический университет» в г. Волгодонске Ростовской области
(ИТ (филиал) ДГТУ в г. Волгодонске)

УТВЕРЖДАЮ
И.о. директора

_____

_____

Адаптивная физическая культура

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Социально-культурный сервис и гуманитарные дисциплины**

Учебный план B09.03.02_23_4Bo-is.plx
09.03.02 Информационные системы и технологии
профиль Информационные системы

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил(и): ст.преподаватель , Четвериков С.В.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр	1		2		3		4		Итого	
Недель	17		17		17 2/6		14 2/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП	УП	РП	УП	РП	УП	РП
Практические	16	16	16	16	16	16	16	16	64	64
Контактные часы на аттестацию	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,8	0,8
Итого ауд.	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	16,2	64,8	64,8
Сам. работа	62	62	62	62	62	62	62	62	248	248
Часы на контроль	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	15,2	15,2
Итого	82	82	82	82	82	82	82	82	328	328

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Целями освоения дисциплины Адаптивная физическая культура - изучение теоретических основ, методики, истории становления и развития адаптивной физической культуры.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.О.2.ДВ.01
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**

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

УК-7.1: Знает роль физической культуры в жизни человека и общества, научно-практические основы физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

Знать:

УК-7.2: Умеет применять на практике средства и методы физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности, использовать физические упражнения для профилактики профессиональных заболеваний

Знать:

УК-7.3: Владеет навыками использования средств и методов физической культуры для сохранения и укрепления здоровья, обеспечения полноценной профессиональной деятельности

Знать:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	**Знать:**
3.1.1	Роль физической культуры в жизни человека и общества,научно-практические основы физической культуры для обспечения полноценной социальной и професссиональной деятельности
3.2	**Уметь:**
3.2.1	Применять на практике средства и методы физической культуры для обспечения полноценной социальной и профессиональной деятельночти,использовать физические упражненеия для профилактики профессиональных заболеваний
3.3	**Владеть:**
3.3.1	Навыками использования средств и методов физической культуры для сохранения и укрепления здоровья, обеспечения полноценной профессиональной деятельности

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Институт технологий (филиал)
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный технический университет» в г. Волгодонске Ростовской области
(ИТ (филиал) ДГТУ в г. Волгодонске)

УТВЕРЖДАЮ
И.о. директора

_____

_____

Разработка и стандартизация программных средств

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Технический сервис и информационные технологии**

Учебный план B09.03.02_23_4Bo-is.plx
09.03.02 Информационные системы и технологии
профиль Информационные системы

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил(и): к.т.н., доцент, Галушка В.В.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр	3		Итого	
Недель	17 2/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	16	16
Практические	32	32	32	32
Контактные часы на аттестацию	0,3	0,3	0,3	0,3
Итого ауд.	48,3	48,3	48,3	48,3
Сам. работа	64	64	64	64
Часы на контроль	31,7	31,7	31,7	31,7
Итого	144	144	144	144

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Целью освоения дисциплины «Технологии программирования» является изучение теоретических основ современных технологий программирования и получение практических навыков их реализации.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.1
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**

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

ПК-6.1: Знает основные методы проектирования ИС, профили открытых ИС, функциональные и технологические стандарты разработки ИС, виды проектных решений; основные потребности и требования к ИС организаций по профилю подготовки, исходя из действующих правовых норм

Знать:

ПК-6.2: Умеет проектировать объекты профессиональной деятельности с применением основных базовых и информационных технологий; проектировать ИС и подсистемы по профилю подготовки, исходя из действующих правовых норм

Знать:

ПК-6.3: Владеет навыками применения проектных решений ИС

Знать:

ПК-1.1: Знает назначение и виды прикладных ИС, принципы работы технических устройств ИКТ, состав функциональных и обеспечивающих подсистем ИС, модели и процессы жизненного цикла ИС, стадии создания прикладных ИС, методы информационного обслуживания, методы анализа прикладной области, информационных потребностей, формирования требований к ИС, методологию и технологию проектирования прикладных ИС

Знать:

ПК-1.2: Умеет проводить работы по инсталляции программного обеспечения ИС и загрузке баз данных ; настраивать параметры ИС и тестировать результаты настройки; использовать различные операционные системы, выбирать и оценивать архитектуру ИС и их подсистем

Знать:

ПК-1.3: Владеет навыками работы с технологиями сбора, накопления, обработки, передачи и распространения информации; навыками работы с инструментальными средствами моделирования предметной области, прикладных и информационных процессов; навыками работы в современной программно-технической среде

Знать:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	**Знать:**
3.1.1	- представление основных структур программирования
3.1.2	- разновидности алгоритмов и способы их записи
3.1.3	- CASE-технологии разработки сложных программных продуктов
3.1.4	- области применения технологий проектирования и разработки программных продуктов,;
3.1.5	- важнейшие этапы и приёмы реализации технологий;
3.1.6	- базовые и дополнительные алгоритмические структуры
3.1.7	- основные средства и методы разработки программного продукта
3.1.8	- области применения технологий проектирования
3.1.9	- основные приемы и этапы реализации технологии программирования
3.1.10	- спецификацию ПП при структурном подходе
3.1.11	- спецификацию ПП при объектном подходе
3.1.12	- базовые и дополнительные алгоритмические структуры
3.2	**Уметь:**
3.2.1	- проектировать основные этапы разработки программных продуктов
3.2.2	- разрабатывать структуру программного продукта

3.2.3	- разрабатывать пользовательские интерфейсы
3.2.4	- проводить отладку разработанной программы
3.2.5	- выбирать средства программирования исходя из поставленной задачи
3.2.6	- проводить компиляцию разработанной программы
3.2.7	- создавать программный продукт
3.2.8	- использовать смешанные технологии создания программного продукта
3.2.9	- осуществлять разработки сложных программных систем
3.2.10	- выбирать средства программирования исходя из поставленной задачи
3.2.11	- проводить отладку разработанной программы
3.2.12	- проводить компиляцию разработанной программы
3.3	**Владеть:**
3.3.1	- принципы стохастического тестирования ПП
3.3.2	- принципы детерминированного и статического тестирования ПП
3.3.3	- принципы тестирования в реальном времени ПП
3.3.4	- принципы стохастического тестирования ПП
3.3.5	- принципы детерминированного и статического тестирования ПП
3.3.6	- принципы тестирования в реальном времени ПП
3.3.7	- принципы разработки программного продукта
3.3.8	- основные приемы технологии программирования
3.3.9	- принцип модульного программирования и конструирования программных модулей

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Институт технологий (филиал)
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный технический университет» в г. Волгодонске Ростовской области
(ИТ (филиал) ДГТУ в г. Волгодонске)

УТВЕРЖДАЮ
И.о. директора

_____

_____

Базы данных

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Технический сервис и информационные технологии**

Учебный план B09.03.02_23_4Bo-is.plx
09.03.02 Информационные системы и технологии
профиль Информационные системы

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил(и): к.п.н., доцент, Чернышов К.А.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр	4		Итого	
Недель	14 2/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	16	16
Практические	32	32	32	32
Контактные часы на аттестацию	0,3	0,3	0,3	0,3
Итого ауд.	48,3	48,3	48,3	48,3
Сам. работа	64	64	64	64
Часы на контроль	31,7	31,7	31,7	31,7
Итого	144	144	144	144

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Цель - теоретическая и практическая подготовка студентов для квалифицированного использования возможности баз данных в части их разработки, эксплуатации, выбора системы управления

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.1
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**

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

ПК-3.1: Знает основные принципы построения баз данных, операции реляционной алгебры, связанные с ними правила и теоремы, их реализацию и ее особенности в языках программирования ориентированных на обработку данных

Знать:

ПК-3.2: Умеет применять методы реляционной алгебры и языки программирования, ориентированными на обработку данных для построения, сопровождения и модификации баз данных в соответствии с нуждами конечного пользователя

Знать:

ПК-3.3: Владеет методами построения, сопровождения и модификации баз данных в соответствии с нуждами конечного пользователя, основанными на методах реляционной алгебры; языками программирования, ориентированными на обработку данных

Знать:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	**Знать:**
3.1.1	SQL
3.1.2	Реляционные базы даннх
3.1.3	Виды баз данных
3.1.4	стандартны примеры разработки баз данных
3.1.5	основные направления развития баз данных
3.2	**Уметь:**
3.2.1	Составлять сложные запросы
3.2.2	Создавать базы данных в различных программах
3.2.3	Создавать базы данных небольших компаний
3.2.4	определять перспективы совершенствования своей профессиональной деятельности;
3.2.5	определять направления своей профессиональной деятельности;
3.2.6	определять проблемы своей профессиональной деятельности;
3.2.7	проектировать словари и классификаторы, имеющие различную организацию, на основе общероссийских и международных классификаторов;
3.2.8	проектировать пользовательские интерфейсы приложений БД;
3.2.9	разрабатывать приложения баз данных с использованием реляционно-объектных «настольных» СУБД (пользовательского интерфейса, запросов, отчетов)
3.2.10	настраивать правила обхода запроса и повышение скорости выполнения запросов, использование пакетных запросов
3.2.11	задавать условия фильтрации результатов запроса и указание значений агрегатных функций
3.2.12	применять конструкций (операторов) строенного языка для получения фрагментов запроса
3.3	**Владеть:**
3.3.1	Техникой создания сложных запросов
3.3.2	Навыками разработки базы данных
3.3.3	Навыками разработки таблиц и заданию связяей между ними
3.3.4	методами проектирования документы и системы документов с использованием средств репортинга СУБД, офисных приложений;

3.3.5	настройкой порядка выдачи (сортировки, представления, дополнительной обработки) результатов запросов с помощью соответствующих конструкций языка запросов;
3.3.6	навыками получения данных из различных объектов (таблиц, констант и др.) информационной базы данных;
3.3.7	настройкой порядка выдачи (сортировки, представления, дополнительной обработки) результатов запросов с помощью соответствующих конструкция языка запросов

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Институт технологий (филиал)
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный технический университет» в г. Волгодонске Ростовской области
(ИТ (филиал) ДГТУ в г. Волгодонске)

УТВЕРЖДАЮ
И.о. директора

_____

_____

Архитектура информационных систем

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Технический сервис и информационные технологии**

Учебный план B09.03.02_23_4Bo-is.plx
09.03.02 Информационные системы и технологии
профиль Информационные системы

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил(и): к.т.н., доцент, Мешков Владимир Евгеньевич

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр	4		Итого	
Недель	14 2/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	16	16
Практические	16	16	16	16
Контактные часы на аттестацию	0,2	0,2	0,2	0,2
Итого ауд.	32,2	32,2	32,2	32,2
Сам. работа	108	108	108	108
Часы на контроль	3,8	3,8	3,8	3,8
Итого	144	144	144	144

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Целью освоения дисциплины «Архитектура информационных систем» является ознакомить студентов с базовыми архитектурами ЭВМ и систем, а также получение студентами практических навыков сборки и оценки параметров систем.
1.2	Основными задачами дисциплины являются: обучение основным принципам организации и функционирования ЭВМ и систем; изучение основных характеристик и возможностей ЭВМ и систем, а также областей применения наиболее распространенных типов ЭВМ.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.1
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Информатика
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**

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

ПК-4.1: Знает стадии создания ИС; методы анализа прикладной области, информационных потребностей, формирования требований к ИС

Знать:

ПК-4.2: Умеет проводить анализ предметной области, выявлять информационные потребности и разрабатывать требования к ИС; проводить сравнительный анализ и выбор ИКТ для решения прикладных задач и создания ИС; разрабатывать концептуальную модель прикладной области, выбирать инструментальные средства и технологии проектирования ИС; проводить формализацию и реализацию решения прикладных задач

Знать:

ПК-4.3: Владеет навыками работы с инструментальными средствами моделирования предметной области, прикладных и информационных процессов; навыками разработки технологической документации; использования функциональных и технологических стандартов ИС; базовыми навыками практической работы с программным обеспечением

Знать:

ПК-6.1: Знает основные методы проектирования ИС, профили открытых ИС, функциональные и технологические стандарты разработки ИС, виды проектных решений; основные потребности и требования к ИС организаций по профилю подготовки, исходя из действующих правовых норм

Знать:

ПК-6.2: Умеет проектировать объекты профессиональной деятельности с применением основных базовых и информационных технологий; проектировать ИС и подсистемы по профилю подготовки, исходя из действующих правовых норм

Знать:

ПК-6.3: Владеет навыками применения проектных решений ИС

Знать:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	**Знать:**
3.1.1	- о тенденциях развития ЭВМ и систем
3.1.2	- о структуре, характеристиках и разновидностях систем;
3.1.3	- о современной элементной базе.
3.1.4	- о конкретных архитектурах ЭВМ и систем;
3.1.5	- основные характеристики и возможности ЭВМ и систем;
3.1.6	- области применения наиболее распространенных типов ЭВМ
3.2	**Уметь:**
3.2.1	- выбрать архитектуру ИС соответствующую поставленной задаче,
3.2.2	- создавать эффективные конфигурации ЭВМ;
3.2.3	- выбрать критерии отбора, соответствующие назначению прикладной системы.
3.2.4	- инсталлировать программы различной сложности, настраивать работу устройств;

3.2.5	- совершать отладку программных средств и вводить их в опытную и промышленную эксплуатацию;
3.2.6	- настраивать технические средства для ввода информационных систем в опытную и промышленную эксплуатацию
3.2.7	- реализовать конфигурации ЭВМ с заданными характеристиками;
3.2.8	- реализовывать информационные системы с заданными характеристиками
3.3	**Владеть:**
3.3.1	- основные принципы организации и функционирования ЭВМ и систем;
3.3.2	- различные современные парадигмы создания элементной базы;
3.3.3	- современное техническое описание базовых устройств и элементов.
3.3.4	- общую методологию применения конкретных архитектур и оборудования, в том числе для прикладных решений;
3.3.5	- основные проблемы, возникающие при решении прикладных задач на наиболее распространенных типах ЭВМ;
3.3.6	- основные свойства, возможности и характеристики ЭВМ и систем;

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Институт технологий (филиал)
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный технический университет» в г. Волгодонске Ростовской области
(ИТ (филиал) ДГТУ в г. Волгодонске)

УТВЕРЖДАЮ
И.о. директора
_____
_____

Технологии обработки информации

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Технический сервис и информационные технологии**

Учебный план B09.03.02_23_4Bo-is.plx
09.03.02 Информационные системы и технологии
профиль Информационные системы

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил(и): к.т.н., доцент, Мешков Владимир Евгеньевич

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр	4		Итого	
Недель	14 2/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	16	16
Практические	16	16	16	16
Контактные часы на аттестацию	0,2	0,2	0,2	0,2
Итого ауд.	32,2	32,2	32,2	32,2
Сам. работа	72	72	72	72
Часы на контроль	3,8	3,8	3,8	3,8
Итого	108	108	108	108

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Целью освоения дисциплины «Технологии обработки информации» является ознакомление студентов с современными проблемами и задачами в области обработки информации, а также приобретение студентами базовых знаний о современных методах и средствах обработки информации, в том числе в глобальных сетях.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.1
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
УК-2.1: Знает необходимые для осуществления профессиональной деятельности правовые нормы
Знать:

УК-2.2: Умеет определять круг задач в рамках избранных видов профессиональной деятельности, планировать собственную деятельность, исходя из имеющихся ресурсов; соотносить главное и второстепенное, решать поставленные задачи в рамках избранных видов профессиональной деятельности
Знать:

УК-2.3: Имеет практический опыт применения нормативной базы и решения задач в области избранных видов профессиональной деятельности
Знать:

УК-1.1: Знает принципы сбора, отбора и обобщения тнформации
Знать:

УК-1.2: Умеет соотносить разнородные явления и систематизировать их в рамках избранных видов профессиональной деятельности
Знать:

УК-1.3: Имеет практический опыт работы с информационными источниками, опыт научного поиска, создания научных текстов
Знать:

ПК-4.1: Знает стадии создания ИС; методы анализа прикладной области, информационных потребностей, формирования требований к ИС
Знать:

ПК-4.2: Умеет проводить анализ предметной области, выявлять информационные потребности и разрабатывать требования к ИС; проводить сравнительный анализ и выбор ИКТ для решения прикладных задач и создания ИС; разрабатывать концептуальную модель прикладной области, выбирать инструментальные средства и технологии проектирования ИС; проводить формализацию и реализацию решения прикладных задач
Знать:

ПК-4.3: Владеет навыками работы с инструментальными средствами моделирования предметной области, прикладных и информационных процессов; навыками разработки технологической документации; использования функциональных и технологических стандартов ИС; базовыми навыками практической работы с программным обеспечением
Знать:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	**Знать:**
3.1.1	основные методы, способы и средства поиска, хранения, обработки и анализа информации из различных источников и баз данных, представления информации в требуемом формате с использованием информационных и компьютерных технологий.
3.1.2	- методы обработки неточных и нечетких знаний;
3.1.3	- архитектуру баз знаний и различные подходы к их организации;
3.1.4	- основные понятия связанные с извлечением знаний и обработкой данных

3.1.5	методологию определения целей и задач проведения экспериментальных исследований.
3.1.6	принципы моделирования, классификацию способов представления моделей систем; приемы, методы, способы формализации объектов, процессов, явлений и реализацию их на компьютере; достоинства и недостатки различных способов представления моделей систем; разработку алгоритмов фиксации и обработки результатов моделирования систем; способы планирования машинных экспериментов с моделями.
3.2	**Уметь:**
3.2.1	применять основные методы, способы и средства поиска, хранения, обработки и анализа информации из различных источников и баз данных, представления информации в требуемом формате с использованием информационных и компьютерных технологий.
3.2.2	- работать с программно-техническими средствами обработки информации;
3.2.3	- выбирать инструментария для решения задач обработки информации;
3.2.4	- выбирать инструментария для решения задач классификации информации;
3.2.5	проводить экспериментальные исследований, применять методы планирования экспериментов, анализировать результаты экспериментальных исследований.
3.2.6	использовать технологии моделирования; представлять модель в математическом и алгоритмическом виде; оценивать качество модели; показывать теоретические основания модели.
3.3	**Владеть:**
3.3.1	основными методами, способами и средствами поиска, хранения, обработки и анализа информации из различных источников и баз данных, методами представления информации в требуемом формате с использованием информационных и компьютерных технологий
3.3.2	- применять полученные знания на практике;
3.3.3	- разрабатывать программные средства для обработки информации.
3.3.4	- разрабатывать программные средства для сбора информации;
3.3.5	современными инструментальными средствами планирования экспериментов и анализа их результатов.
3.3.6	построением имитационных моделей информационных процессов; получением концептуальных моделей систем; построением моделирующих алгоритмов.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Институт технологий (филиал)
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный технический университет» в г. Волгодонске Ростовской области
(ИТ (филиал) ДГТУ в г. Волгодонске)

УТВЕРЖДАЮ
И.о. директора

_____

_____

Управление данными

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Технический сервис и информационные технологии**

Учебный план B09.03.02_23_4Bo-is.plx
09.03.02 Информационные системы и технологии
профиль Информационные системы

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил(и): к.п.н., доцент, Чернышов К.А.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр	**5**		Итого	
Недель	16 3/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	34	34	34	34
Практические	51	51	51	51
Контактные часы на аттестацию	2,3	2,3	2,3	2,3
Итого ауд.	87,3	87,3	87,3	87,3
Сам. работа	169	169	169	169
Часы на контроль	31,7	31,7	31,7	31,7
Итого	288	288	288	288

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Цель - является формирование знаний в области управления, хранения и обработки данных.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.1
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**

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

УК-1.1: Знает принципы сбора, отбора и обобщения тнформации
Знать:

УК-1.2: Умеет соотносить разнородные явления и систематизировать их в рамках избранных видов профессиональной деятельности
Знать:

УК-1.3: Имеет практический опыт работы с информационными источниками, опыт научного поиска, создания научных текстов
Знать:

ПК-3.1: Знает основные принципы построения баз данных, операции реляционной алгебры, связанные с ними правила и теоремы, их реализацию и ее особенности в языках программирования ориентированных на обработку данных
Знать:

ПК-3.2: Умеет применять методы реляционной алгебры и языки программирования, ориентированными на обработку данных для построения, сопровождения и модификации баз данных в соответствии с нуждами конечного пользователя
Знать:

ПК-3.3: Владеет методами построения, сопровождения и модификации баз данных в соответствии с нуждами конечного пользователя, основанными на методах реляционной алгебры; языками программирования, ориентированными на обработку данных
Знать:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	**Знать:**
3.1.1	SQL
3.1.2	Реляционные базы даннх
3.1.3	Виды баз данных
3.1.4	стандартны примеры разработки баз данных
3.1.5	основные категории дисциплины «Управление данными»
3.1.6	основные направления развития баз данных
3.1.7	особенности языка запросов системы «1С:Предприятие» и связь с международными стандартом построения структурированных запросов SQL;
3.1.8	структуру, принципы работы и основные операторы современных языков манипулирования данными (построения запросов к СУБД);
3.1.9	современное программное обеспечение ПК для работы с базами данных;
3.1.10	возможности информационных систем для решения профессиональных задач;
3.1.11	проектирование реляционной базы данных средней сложности на основе алгоритмов нормализации;
3.1.12	принципы и механизмы работы с объектом системы «Запрос»;
3.1.13	теоретические основы обеспечения безопасности и целостности данных информационных систем и технологий;
3.1.14	теоретические основы адаптации приложения к изменяющимся условиям функционирования;
3.1.15	основные угрозы безопасности баз данных.
3.2	**Уметь:**
3.2.1	Составлять сложные запросы

3.2.2	Создавать базы данных в различных программах
3.2.3	Создавать базы данных небольших компаний
3.2.4	определять перспективы совершенствования своей профессиональной деятельности;
3.2.5	определять направления своей профессиональной деятельности;
3.2.6	определять проблемы своей профессиональной деятельности;
3.2.7	проектировать словари и классификаторы, имеющие различную организацию, на основе общероссийских и международных классификаторов;
3.2.8	проектировать пользовательские интерфейсы приложений БД;
3.2.9	разрабатывать приложения баз данных с использованием реляционно-объектных «настольных» СУБД (пользовательского интерфейса, запросов, отчетов)
3.2.10	настраивать правила обхода запроса и повышение скорости выполнения запросов, использование пакетных запросов
3.2.11	задавать условия фильтрации результатов запроса и указание значений агрегатных функций
3.2.12	применять конструкций (операторов) строенного языка для получения фрагментов запроса
3.2.13	обеспечивать безопасность и целостность данных информационных систем и технологий;
3.2.14	проводить адаптацию приложения к изменяющимся условиям функционирования
3.2.15	поддерживать в рабочем состоянии защитное ПО.
3.3	**Владеть:**
3.3.1	Техникой создания сложных запросов
3.3.2	Навыками разработки базы данных
3.3.3	Навыками разработки таблиц и заданию свзяей между ними
3.3.4	технологиями обновления современных знаний в своей профессиональной деятельности
3.3.5	технологиями использования современных знаний в своей профессиональной деятельности
3.3.6	технологиями приобретения современных знаний в своей профессиональной деятельности
3.3.7	методами проектирования документы и системы документов с использованием средств репортинга СУБД, офисных приложений;
3.3.8	настройкой порядка выдачи (сортировки, представления, дополнительной обработки) результатов запросов с помощью соответствующих конструкций языка запросов;
3.3.9	навыками получения данных из различных объектов (таблиц, констант и др.) информационной базы данных;
3.3.10	настройкой порядка выдачи (сортировки, представления, дополнительной обработки) результатов запросов с помощью соответствующих конструкция языка запросов;
3.3.11	навыком использования различных типов соединений таблиц, задания переходов в другую таблицу по точке и с помощью конструкции «Где»;
3.3.12	навыками создавания базы данных средствами «настольных» СУБД;
3.3.13	принципами защиты информации и сведений, составляющих государственную тайну;
3.3.14	навыками обнаружения проблемных ситуаций
3.3.15	современное программное обеспечение, используемое в профессиональной деятельности.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Институт технологий (филиал)
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный технический университет» в г. Волгодонске Ростовской области
(ИТ (филиал) ДГТУ в г. Волгодонске)

УТВЕРЖДАЮ
И.о. директора

_____

_____

Объектно-ориентированное программирование

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Технический сервис и информационные технологии**

Учебный план B09.03.02_23_4Bo-is.plx
09.03.02 Информационные системы и технологии
профиль Информационные системы

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил(и): к.т.н., доцент, Мешков Владимир Евгеньевич

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр	6		Итого	
Недель	14 2/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	34	34	34	34
Практические	34	34	34	34
Контактные часы на аттестацию	0,3	0,3	0,3	0,3
Итого ауд.	68,3	68,3	68,3	68,3
Сам. работа	80	80	80	80
Часы на контроль	31,7	31,7	31,7	31,7
Итого	180	180	180	180

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Целью освоения дисциплины «Объектно ориентированное программирование» является изучение теоретических основ современных технологий программирования; получение практических навыков их реализации; формирование систематизированного представления о концепциях, моделях и принципах организации, положенных в основу "классических" технологий программирования и современных семейств технологий; получение практической подготовки в области выбора и применения технологии программирования для задач автоматизации обработки информации и управления; выработка оценки современного состояния и перспективных направлений развития технологий программирования.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.1
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**

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

ПК-5.1: Знает технологию разработки алгоритмов и программ, методы отладки и решения задач на ЭВМ в различных режимах; основы объектно-ориентированного подхода к программированию

Знать:

ПК-5.2: Умеет работать с современными системами программирования, включая объектно-ориентированные; ставить задачу и разрабатывать алгоритм ее решения, использовать прикладные системы программирования

Знать:

ПК-5.3: Владеет языками процедурного и объектноориентированного программирования, навыками разработки и отладки и тестирования программ не менее, чем на одном из алгоритмических процедурных языков программирования высокого уровня

Знать:

ПК-2.1: Знает виды угроз ИС и методы обеспечения информационной безопасности; средства проектирования и особенности администрирования БД в локальных и глобальных сетях ; средства, используемые в тестировании компонентов программного обеспечения ИС

Знать:

ПК-2.2: Умеет разрабатывать программные приложения и сервисы; обосновывать организационно-технические мероприятия по защите информации в ИС; использовать технологические и функциональные стандарты, современные модели и методы при отладке программных средств; программировать и тестировать программы

Знать:

ПК-2.3: Владеет навыками работы с инструментальными средствами проектирования баз данных и знаний, управления роектами ИС и защиты информации; использования функциональных и технологических стандартов ИС и сервисов

Знать:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	**Знать:**
3.1.1	- Основные принципы алгоритмизации
3.1.2	- Модульное программирование
3.1.3	- Объектно-ориентированное программирование
3.1.4	- Жизненный цикл программ
3.1.5	- Принципы функционирования инсталляционных пакетов
3.1.6	- Способы построения инсталляционных пакетов
3.1.7	- Основные принципы работы отладочных программ и модулей
3.1.8	- Принципы проведения отладки программ встроиными средствами языка программирования
3.1.9	- Принципы проведения отладки компилированных программ
3.2	**Уметь:**
3.2.1	- Программировать с помощью процедурных языков программирования
3.2.2	- Конструировать визуальные приложения

3.2.3	- Разрабатывать программы
3.2.4	- Производить установку и начальную настройку программы при помощи мастеров установки и настройки
3.2.5	- Использовать системные средства настройки программ
3.2.6	- Разрабатывать инсталляционные пакеты программ
3.2.7	- Работать с отладчиками
3.2.8	- Производить отладку разрабатываемых программ
3.2.9	- Производить отладку сторонних программ
3.3	**Владеть:**
3.3.1	- Программировать с помощью процедурных языков программирования
3.3.2	- Конструировать визуальные приложения
3.3.3	- Разрабатывать программы
3.3.4	- Производить установку и начальную настройку программы при помощи мастеров установки и настройки
3.3.5	- Использовать системные средства настройки программ
3.3.6	- Разрабатывать инсталляционные пакеты программ
3.3.7	- Работать с отладчиками
3.3.8	- Производить отладку разрабатываемых программ
3.3.9	- Производить отладку сторонних программ

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Институт технологий (филиал)
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный технический университет» в г. Волгодонске Ростовской области
(ИТ (филиал) ДГТУ в г. Волгодонске)

УТВЕРЖДАЮ
И.о. директора

_____

_____

Межплатформенное программирование

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Технический сервис и информационные технологии**

Учебный план B09.03.02_23_4Bo-is.plx
09.03.02 Информационные системы и технологии
профиль Информационные системы

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил(и): к.т.н., доцент, Мешков Владимир Евгеньевич

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр	6		Итого	
Недель	14 2/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	34	34	34	34
Практические	34	34	34	34
Контактные часы на аттестацию	0,3	0,3	0,3	0,3
Итого ауд.	68,3	68,3	68,3	68,3
Сам. работа	80	80	80	80
Часы на контроль	31,7	31,7	31,7	31,7
Итого	180	180	180	180

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Целью освоения учебной дисциплины Межплатформенное программирование» является формирование у обучающихся общепрофессиональных компетенций в процессе изучения кроссплатформенных языков и сред программирования для последующего применения в учебной и практической
1.2	деятельности.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.1
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**

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

ПК-5.1: Знает технологию разработки алгоритмов и программ, методы отладки и решения задач на ЭВМ в различных режимах; основы объектно-ориентированного подхода к программированию

Знать:

ПК-5.2: Умеет работать с современными системами программирования, включая объектно-ориентированные; ставить задачу и разрабатывать алгоритм ее решения, использовать прикладные системы программирования

Знать:

ПК-5.3: Владеет языками процедурного и объектноориентированного программирования, навыками разработки и отладки и тестирования программ не менее, чем на одном из алгоритмических процедурных языков программирования высокого уровня

Знать:

ПК-6.1: Знает основные методы проектирования ИС, профили открытых ИС, функциональные и технологические стандарты разработки ИС, виды проектных решений; основные потребности и требования к ИС организаций по профилю подготовки, исходя из действующих правовых норм

Знать:

ПК-6.2: Умеет проектировать объекты профессиональной деятельности с применением основных базовых и информационных технологий; проектировать ИС и подсистемы по профилю подготовки, исходя из действующих правовых норм

Знать:

ПК-6.3: Владеет навыками применения проектных решений ИС

Знать:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	**Знать:**
3.1.1	- современное состояние и принципиальные возможности языков программирования
3.1.2	Java, C#, C++, python;
3.1.3	- концепции кроссплатформенного программного обеспечения;
3.1.4	- характеристики существующих платформ разработки и области их применения;
3.1.5	- назначение основных компонентов библиотеки CLX;
3.1.6	- особенности программирования для различных операционных систем;
3.1.7	- основные аспекты концепции кроссплатформенного программирования.
3.2	**Уметь:**
3.2.1	- использовать полученные знания для создания прикладных программ;
3.2.2	- анализировать производительность получаемых решений;
3.2.3	- разрабатывать простейшие программы для работы в различных операционных системах;
3.2.4	- создавать кроссплатформенные программы на уровне выполнения;
3.2.5	- создавать программы на кроссплатформенных интерпретируемых языках.
3.3	**Владеть:**
3.3.1	- навыками работы в интегрированных средах разработки;
3.3.2	- методами отладки и профилирования создаваемых приложений;

3.3.3	- навыками работы с объектно-ориентированными языками программирования;
3.3.4	- навыками работы с интерпретируемыми языками программирования;
3.3.5	- навыками создания простейших кроссплатформенных приложений.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Институт технологий (филиал)
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный технический университет» в г. Волгодонске Ростовской области
(ИТ (филиал) ДГТУ в г. Волгодонске)

УТВЕРЖДАЮ
И.о. директора

_____

_____

Администрирование информационных систем

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Технический сервис и информационные технологии**

Учебный план B09.03.02_23_4Bo-is.plx
09.03.02 Информационные системы и технологии
профиль Информационные системы

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил(и): к.т.н., доцент, Галушка В.В.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр	7		Итого	
Недель	13 2/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	28	28	28	28
Практические	28	28	28	28
Контактные часы на аттестацию	0,3	0,3	0,3	0,3
Итого ауд.	56,3	56,3	56,3	56,3
Сам. работа	128	128	128	128
Часы на контроль	31,7	31,7	31,7	31,7
Итого	216	216	216	216

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Целями преподавания данной дисциплины являются ознакомление с принципами работы систем администрирования и управления в информационных системах.
1.2	Целью также является формирование у студентов целостного представления об администрировании современных информационных систем, получение теоретических знаний о принципах построения и архитектуре информационных систем (в том числе распределенных), обеспечивающих организацию вычислительных процессов в корпоративных информационных системах экономического, управленческого, производственного, научного и др. назначения, а также практических навыков по созданию (настройке) конфигурации информационной системы для реализации бизнес процессов в корпоративных сетях (интрасетях) предприятий.
1.3	Изучение программной структуры, функций, специальных и общей процедур административного управления.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.1
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**

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

ПК-4.1: Знает стадии создания ИС; методы анализа прикладной области, информационных потребностей, формирования требований к ИС

Знать:

ПК-4.2: Умеет проводить анализ предметной области, выявлять информационные потребности и разрабатывать требования к ИС; проводить сравнительный анализ и выбор ИКТ для решения прикладных задач и создания ИС; разрабатывать концептуальную модель прикладной области, выбирать инструментальные средства и технологии проектирования ИС; проводить формализацию и реализацию решения прикладных задач

Знать:

ПК-4.3: Владеет навыками работы с инструментальными средствами моделирования предметной области, прикладных и информационных процессов; навыками разработки технологической документации; использования функциональных и технологических стандартов ИС; базовыми навыками практической работы с программным обеспечением

Знать:

ПК-3.1: Знает основные принципы построения баз данных, операции реляционной алгебры, связанные с ними правила и теоремы, их реализацию и ее особенности в языках программирования ориентированных на обработку данных

Знать:

ПК-3.2: Умеет применять методы реляционной алгебры и языки программирования, ориентированными на обработку данных для построения, сопровождения и модификации баз данных в соответствии с нуждами конечного пользователя

Знать:

ПК-3.3: Владеет методами построения, сопровождения и модификации баз данных в соответствии с нуждами конечного пользователя, основанными на методах реляционной алгебры; языками программирования, ориентированными на обработку данных

Знать:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	**Знать:**
3.1.1	современных принципах построения систем администрирования и управления, их программной структуре, протоколах и службах
3.1.2	структуре современных сетевых операционных системах, методах их администрирования и управления
3.1.3	принципах организации и администрирования баз данных
3.1.4	принципах обеспечения информационной безопасности
3.2	**Уметь:**
3.2.1	настраивать части ИВС
3.2.2	разрабатывать план администрирования ИВС

3.2.3	обеспечивать информационую безопасность ИВС
3.2.4	устанавливать и настраивать компоненты ИВС
3.3	**Владеть:**
3.3.1	принципами организации безопасности и целостности информационных систем
3.3.2	способами поддерживать работоспособность информационных систем
3.3.3	способами инсталяции, отладки программных и настройки технических средств ИВС

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Институт технологий (филиал)
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный технический университет» в г. Волгодонске Ростовской области
(ИТ (филиал) ДГТУ в г. Волгодонске)

УТВЕРЖДАЮ
И.о. директора

_____

_____

Интеллектуальные системы и технологии

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Технический сервис и информационные технологии**

Учебный план B09.03.02_23_4Bo-is.plx
09.03.02 Информационные системы и технологии
профиль Информационные системы

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил(и): к.т.н., доцент, Мешков Владимир Евгеньевич

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр	7		Итого	
Недель	13 2/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	28	28	28	28
Практические	42	42	42	42
Контактные часы на аттестацию	0,3	0,3	0,3	0,3
Итого ауд.	70,3	70,3	70,3	70,3
Сам. работа	150	150	150	150
Часы на контроль	31,7	31,7	31,7	31,7
Итого	252	252	252	252

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Целью освоения дисциплины «Интеллектуальные системы и технологии» является изучение теоретических основ представления и обработки знаний в информационных системах, а также получение студентами практических навыков проектирования систем, основанных на знаниях.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.1
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**

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

ПК-4.1: Знает стадии создания ИС; методы анализа прикладной области, информационных потребностей, формирования требований к ИС

Знать:

ПК-4.2: Умеет проводить анализ предметной области, выявлять информационные потребности и разрабатывать требования к ИС; проводить сравнительный анализ и выбор ИКТ для решения прикладных задач и создания ИС; разрабатывать концептуальную модель прикладной области, выбирать инструментальные средства и технологии проектирования ИС; проводить формализацию и реализацию решения прикладных задач

Знать:

ПК-4.3: Владеет навыками работы с инструментальными средствами моделирования предметной области, прикладных и информационных процессов; навыками разработки технологической документации; использования функциональных и технологических стандартов ИС; базовыми навыками практической работы с программным обеспечением

Знать:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	**Знать:**
3.1.1	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; структуру, принципы реализации и функционирования информационных технологий, используемых при создании информационных систем, базовые и прикладные информационные технологии, инструментальные средства информационных технологий.
3.1.2	- принципы моделирования, классификацию способов представления моделей систем; приемы, методы, способы формализации объектов, процессов, явлений и реализацию их на компьютере; достоинства и недостатки различных способов представления моделей систем; разработку алгоритмов фиксации и обработки результатов моделирования систем; способы планирования машинных экспериментов с моделями;
3.1.3	классификацию информационных систем, структуры, конфигурации информационных систем; общую характеристику процесса проектирования информационных систем; технологию и средства проектирования информационных систем; современные тенденции развития информационных систем и технологий.
3.2	**Уметь:**
3.2.1	Применять современные компьютерные технологии поиска информации для решения поставленной задачи
3.2.2	использовать архитектурные и детализированные решения при проектировании систем; применять информационные технологии при проектировании информационных систем
3.2.3	использовать технологии моделирования; представлять модель в математическом и алгоритмическом виде; оценивать качество модели; показывать теоретические основания модели; проводить статистическое моделирование систем; моделировать процессы протекающие в информационных системах и сетях.
3.2.4	формировать, анализировать, выбирать конкурентно-способные новые проектные решения информационных технологий и систем.
3.3	**Владеть:**
3.3.1	Современными компьютерными технологиями поиска информации
3.3.2	моделями и средствами разработки архитектуры информационных систем; 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

3.3.3	построением имитационных моделей информационных процессов; получением концептуальных моделей систем; построением моделирующих алгоритмов; программированием в системе моделирования GPSS.
3.3.4	инструментальными средствами проектирования информационных систем и технологий.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Институт технологий (филиал)
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный технический университет» в г. Волгодонске Ростовской области
(ИТ (филиал) ДГТУ в г. Волгодонске)

УТВЕРЖДАЮ
И.о. директора

_____

_____

Технологии Web-программирования

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Технический сервис и информационные технологии**

Учебный план B09.03.02_23_4Bo-is.plx
09.03.02 Информационные системы и технологии
профиль Информационные системы

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил(и): доц., Чернышов Константин Александрович

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр	7		Итого	
Недель	13 2/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	28	28	28	28
Практические	28	28	28	28
Контактные часы на аттестацию	0,3	0,3	0,3	0,3
Итого ауд.	56,3	56,3	56,3	56,3
Сам. работа	92	92	92	92
Часы на контроль	31,7	31,7	31,7	31,7
Итого	180	180	180	180

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	формирование знаний студентов о современных web технологиях и сопутствующих областях знаний, методах и средствах создания web-ресурсов

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.1
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**

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

ПК-5.1: Знает технологию разработки алгоритмов и программ, методы отладки и решения задач на ЭВМ в различных режимах; основы объектно-ориентированного подхода к программированию

Знать:

ПК-5.2: Умеет работать с современными системами программирования, включая объектно-ориентированные; ставить задачу и разрабатывать алгоритм ее решения, использовать прикладные системы программирования

Знать:

ПК-5.3: Владеет языками процедурного и объектноориентированного программирования, навыками разработки и отладки и тестирования программ не менее, чем на одном из алгоритмических процедурных языков программирования высокого уровня

Знать:

ПК-1.1: Знает назначение и виды прикладных ИС, принципы работы технических устройств ИКТ, состав функциональных и обеспечивающих подсистем ИС, модели и процессы жизненного цикла ИС, стадии создания прикладных ИС, методы информационного обслуживания, методы анализа прикладной области, информационных потребностей, формирования требований к ИС, методологию и технологию проектирования прикладных ИС

Знать:

ПК-1.2: Умеет проводить работы по инсталляции программного обеспечения ИС и загрузке баз данных ; настраивать параметры ИС и тестировать результаты настройки; использовать различные операционные системы, выбирать и оценивать архитектуру ИС и их подсистем

Знать:

ПК-1.3: Владеет навыками работы с технологиями сбора, накопления, обработки, передачи и распространения информации; навыками работы с инструментальными средствами моделирования предметной области, прикладных и информационных процессов; навыками работы в современной программно-технической среде

Знать:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	**Знать:**
3.1.1	базовые концепции построения веб приложений
3.1.2	основные методы проектирования веб приложений
3.2	**Уметь:**
3.2.1	оценивать уровень собственной подготовки, обладать навыками самостоятельного поиска, изучения и использования современных подходов в области проектирования и реализации веб-приложений
3.2.2	выполнять подготовку проектной документации при проектировании веб-приложений
3.3	**Владеть:**
3.3.1	широкой общей подготовкой для решения практических задач в области проектирования и реализации веб-приложений
3.3.2	навыками проектирования вебприложений посредством применения изученных методов и технологий создания веб-технологий

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Институт технологий (филиал)
федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования «Донской государственный
технический университет» в г. Волгодонске Ростовской области
(ИТ (филиал) ДГТУ в г. Волгодонске)

УТВЕРЖДАЮ
И.о. директора

_____

_____

Корпоративные информационные системы

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Технический сервис и информационные технологии**

Учебный план B09.03.02_23_4Bo-is.plx
09.03.02 Информационные системы и технологии
профиль Информационные системы

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил(и): к.т.н., доцент, Мешков Владимир Евгеньевич

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр	7		Итого	
Недель	13 2/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	14	14	14	14
Практические	14	14	14	14
Контактные часы на аттестацию	0,2	0,2	0,2	0,2
В том числе в форме практ.подготовки	2		2	
Итого ауд.	28,2	28,2	28,2	28,2
Сам. работа	76	76	76	76
Часы на контроль	3,8	3,8	3,8	3,8
Итого	108	108	108	108

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Целью освоения дисциплины «Корпоративные информационные системы» является изучение студентами теоретических основ и инженерных методов построения современных корпоративных информационных систем.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.1.ДВ.01
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**

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

ПК-1.1: Знает назначение и виды прикладных ИС, принципы работы технических устройств ИКТ, состав функциональных и обеспечивающих подсистем ИС, модели и процессы жизненного цикла ИС, стадии создания прикладных ИС, методы информационного обслуживания, методы анализа прикладной области, информационных потребностей, формирования требований к ИС, методологию и технологию проектирования прикладных ИС

Знать:

ПК-1.2: Умеет проводить работы по инсталляции программного обеспечения ИС и загрузке баз данных ; настраивать параметры ИС и тестировать результаты настройки; использовать различные операционные системы, выбирать и оценивать архитектуру ИС и их подсистем

Знать:

ПК-1.3: Владеет навыками работы с технологиями сбора, накопления, обработки, передачи и распространения информации; навыками работы с инструментальными средствами моделирования предметной области, прикладных и информационных процессов; навыками работы в современной программно-технической среде

Знать:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	**Знать:**
3.1.1	понятие КИС и её возможности;
3.1.2	основные принципы работы КИС и технологии, которые они реализуют;
3.1.3	проблемы внедрения и использования КИС на предприятиях;
3.1.4	тенденции и перспективы развития КИС;
3.1.5	результаты применения и реализации современных технологий в корпоративных информационных системах;
3.1.6	особенности использования КИС для поддержки принятия решений.
3.2	**Уметь:**
3.2.1	анализировать экономико-информационную среду предметной области и устанавливать структурное представление и взаимосвязи с другими компонентами информационного пространства;
3.2.2	классифицировать существующие КИС и определять необходимость применения КИС;
3.2.3	анализировать информационные потоки, моделировать бизнес-процессы предприятия, подлежащие автоматизации средствами КИС, систематизировать документооборот, определить уровень автоматизации задач и состав автоматизированных и неавтоматизированных работ;
3.2.4	использовать методы прогнозирования производства, закупок и сбыта для управления предметной областью;
3.2.5	анализировать существующий рынок КИС, выделять критерии выбора системы.
3.3	**Владеть:**
3.3.1	методами анализа существующего рынка КИС, выделять критерии выбора системы;
3.3.2	методами прогнозирования производства, закупок и сбыта для управления предметной областью;
3.3.3	методами анализа экономико-информационной среды предметной области и устанавливать структурное представление и взаимосвязи с другими компонентами информационного пространства;

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Институт технологий (филиал)
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный технический университет» в г. Волгодонске Ростовской области
(ИТ (филиал) ДГТУ в г. Волгодонске)

УТВЕРЖДАЮ
И.о. директора

_____

_____

Коммерческое программирование

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Технический сервис и информационные технологии**

Учебный план B09.03.02_23_4Bo-is.plx
09.03.02 Информационные системы и технологии
профиль Информационные системы

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил(и): к.п.н., доцент, Галушка В.В.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр	7		Итого	
Недель	13 2/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	14	14	14	14
Практические	14	14	14	14
Контактные часы на аттестацию	0,2	0,2	0,2	0,2
В том числе в форме практ.подготовки	2		2	
Итого ауд.	28,2	28,2	28,2	28,2
Сам. работа	76	76	76	76
Часы на контроль	3,8	3,8	3,8	3,8
Итого	108	108	108	108

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Цель преподавания - развитие у студентов интереса к фундаментальным знаниям, приобретение студентами необходимых навыков работы с пакетами прикладных программ управления данными и с программами, связанными с их профессиональной деятельностью. Приобретение знаний и навыков, необходимых для написания запросов различной сложности и работы с различными видами блокировок данных в корпоративных информационных.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.1.ДВ.01
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**

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

ПК-5.1: Знает технологию разработки алгоритмов и программ, методы отладки и решения задач на ЭВМ в различных режимах; основы объектно-ориентированного подхода к программированию

Знать:

ПК-5.2: Умеет работать с современными системами программирования, включая объектно-ориентированные; ставить задачу и разрабатывать алгоритм ее решения, использовать прикладные системы программирования

Знать:

ПК-5.3: Владеет языками процедурного и объектноориентированного программирования, навыками разработки и отладки и тестирования программ не менее, чем на одном из алгоритмических процедурных языков программирования высокого уровня

Знать:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	**Знать:**
3.1.1	SQL
3.1.2	Реляционные базы даннх
3.1.3	Виды баз данных
3.1.4	стандартны примеры разработки баз данных
3.1.5	основные категории дисциплины «Управление данными»
3.1.6	основные направления развития баз данных
3.1.7	особенности языка запросов системы «1С:Предприятие» и связь с международными стандартом построения структурированных запросов SQL;
3.1.8	структуру, принципы работы и основные операторы современных языков манипулирования данными (построения запросов к СУБД);
3.1.9	современное программное обеспечение ПК для работы с базами данных;
3.1.10	возможности информационных систем для решения профессиональных задач;
3.1.11	проектирование реляционной базы данных средней сложности на основе алгоритмов нормализации;
3.1.12	принципы и механизмы работы с объектом системы «Запрос»;
3.1.13	теоретические основы обеспечения безопасности и целостности данных информационных систем и технологий;
3.1.14	теоретические основы адаптации приложения к изменяющимся условиям функционирования;
3.1.15	основные угрозы безопасности баз данных.
3.2	**Уметь:**
3.2.1	Составлять сложные запросы
3.2.2	Создавать базы данных в различных программах
3.2.3	Создавать базы данных небольших компаний
3.2.4	определять перспективы совершенствования своей профессиональной деятельности;
3.2.5	определять направления своей профессиональной деятельности;
3.2.6	определять проблемы своей профессиональной деятельности;
3.2.7	проектировать словари и классификаторы, имеющие различную организацию, на основе общероссийских и международных классификаторов;

3.2.8	проектировать пользовательские интерфейсы приложений БД;
3.2.9	разрабатывать приложения баз данных с использованием реляционно-объектных «настольных» СУБД (пользовательского интерфейса, запросов, отчетов)
3.2.10	настраивать правила обхода запроса и повышение скорости выполнения запросов, использование пакетных запросов
3.2.11	задавать условия фильтрации результатов запроса и указание значений агрегатных функций
3.2.12	применять конструкций (операторов) строенного языка для получения фрагментов запроса
3.2.13	обеспечивать безопасность и целостность данных информационных систем и технологий;
3.2.14	проводить адаптацию приложения к изменяющимся условиям функционирования
3.2.15	поддерживать в рабочем состоянии защитное ПО.
3.3	**Владеть:**
3.3.1	Техникой создания сложных запросов
3.3.2	Навыками разработки базы данных
3.3.3	Навыками разработки таблиц и заданию свзяей между ними
3.3.4	технологиями обновления современных знаний в своей профессиональной деятельности
3.3.5	технологиями использования современных знаний в своей профессиональной деятельности
3.3.6	технологиями приобретения современных знаний в своей профессиональной деятельности
3.3.7	методами проектирования документы и системы документов с использованием средств репортинга СУБД, офисных приложений;
3.3.8	настройкой порядка выдачи (сортировки, представления, дополнительной обработки) результатов запросов с помощью соответствующих конструкций языка запросов;
3.3.9	навыками получения данных из различных объектов (таблиц, констант и др.) информационной базы данных;
3.3.10	настройкой порядка выдачи (сортировки, представления, дополнительной обработки) результатов запросов с помощью соответствующих конструкция языка запросов;
3.3.11	навыком использования различных типов соединений таблиц, задания переходов в другую таблицу по точке и с помощью конструкции «Где»;
3.3.12	навыками создавания базы данных средствами «настольных» СУБД;
3.3.13	принципами защиты информации и сведений, составляющих государственную тайну;
3.3.14	навыками обнаружения проблемных ситуаций
3.3.15	современное программное обеспечение, используемое в профессиональной деятельности.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Институт технологий (филиал)
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный технический университет» в г. Волгодонске Ростовской области
(ИТ (филиал) ДГТУ в г. Волгодонске)

УТВЕРЖДАЮ
И.о. директора

_____

_____

Клиентские интернет-технологии

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Технический сервис и информационные технологии**

Учебный план B09.03.02_23_4Bo-is.plx
09.03.02 Информационные системы и технологии
профиль Информационные системы

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил(и): к.п.н., доцент, Чернышов Константин Александрович

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр	**5**		Итого	
Недель	16 3/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	34	34	34	34
Практические	34	34	34	34
Контактные часы на аттестацию	0,3	0,3	0,3	0,3
Итого ауд.	68,3	68,3	68,3	68,3
Сам. работа	139	139	139	139
Часы на контроль	8,7	8,7	8,7	8,7
Итого	216	216	216	216

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	формирование у студентов теоретических знаний о современных информационных технологиях передачи и обработки данных, моделях, методах и средствах решения функциональных задач и организации информационных процессов, развитие логического и алгоритмического мышления, обучение принципам построения информационных моделей, проведению анализа полученных результатов, применению современных информационных технологий в профессиональной деятельности

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.1.ДВ.02
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**

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

ПК-5.1: Знает технологию разработки алгоритмов и программ, методы отладки и решения задач на ЭВМ в различных режимах; основы объектно-ориентированного подхода к программированию

Знать:

ПК-5.2: Умеет работать с современными системами программирования, включая объектно-ориентированные; ставить задачу и разрабатывать алгоритм ее решения, использовать прикладные системы программирования

Знать:

ПК-5.3: Владеет языками процедурного и объектноориентированного программирования, навыками разработки и отладки и тестирования программ не менее, чем на одном из алгоритмических процедурных языков программирования высокого уровня

Знать:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	**Знать:**
3.1.1	методы организации процесса сбора и обработки информации
3.1.2	методы контроля качества информации
3.1.3	основные определения информационных систем
3.1.4	технологию и средства проектирования информационных систем
3.1.5	классификацию информационных систем, структуры, конфигурации информационных систем; общую характеристику процесса проектирования информационных систем
3.1.6	современные тенденции развития клиентских информационных систем и технологий
3.2	**Уметь:**
3.2.1	создавать методы моделирования в обработки информации в сети Интернет
3.2.2	определять оптимальные методы моделирования в обработки информации в сети Интернет
3.2.3	использовать методы моделирования в обработки информации в Интернете
3.2.4	формировать, выбирать конкурентно-способные новые проектные решения информационных технологий и систем
3.2.5	анализировать конкурентно-способные новые проектные решения информационных технологий и систем
3.2.6	анализировать качество получаемой информации
3.3	**Владеть:**
3.3.1	современными инструментальными средствами обработки информации
3.3.2	навыками выбора моделей для конкретной задачи
3.3.3	навыками применения моделей
3.3.4	инструментальными средствами оценки информационных систем их анализа по заданным критериям
3.3.5	концепциями построения web-приложений средствами технологий JavaScript
3.3.6	инструментами оценки сайтов

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Институт технологий (филиал)
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный технический университет» в г. Волгодонске Ростовской области
(ИТ (филиал) ДГТУ в г. Волгодонске)

УТВЕРЖДАЮ
И.о. директора

_____

_____

Серверные интернет-технологии

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Технический сервис и информационные технологии**

Учебный план В09.03.02_23_4Bo-is.plx
09.03.02 Информационные системы и технологии
профиль Информационные системы

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил(и): канд.техн.наук, зав.каф. ТСиИТ, Кочковая Н.В.;

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр	5		Итого	
Недель	16 3/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	34	34	34	34
Практические	34	34	34	34
Контактные часы на аттестацию	0,3	0,3	0,3	0,3
Итого ауд.	68,3	68,3	68,3	68,3
Сам. работа	139	139	139	139
Часы на контроль	8,7	8,7	8,7	8,7
Итого	216	216	216	216

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	формирование у студентов знаний и навыков в области объединения компьютеров в локальные сети, объединения локальных сетей в глобальную телекоммуникационную сеть Интернет, протоколов обмена данными, используемыми в сети Интернет; приобретение студентами навыков разработки интернет-ресурсов с применением языка разметки гипертекста, каскадных таблиц стилей, клиентских и серверных скриптовых языков программирования.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.1.ДВ.02
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**

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

ПК-1.1: Знает назначение и виды прикладных ИС, принципы работы технических устройств ИКТ, состав функциональных и обеспечивающих подсистем ИС, модели и процессы жизненного цикла ИС, стадии создания прикладных ИС, методы информационного обслуживания, методы анализа прикладной области, информационных потребностей, формирования требований к ИС, методологию и технологию проектирования прикладных ИС

Знать:

ПК-1.2: Умеет проводить работы по инсталляции программного обеспечения ИС и загрузке баз данных ; настраивать параметры ИС и тестировать результаты настройки; использовать различные операционные системы, выбирать и оценивать архитектуру ИС и их подсистем

Знать:

ПК-1.3: Владеет навыками работы с технологиями сбора, накопления, обработки, передачи и распространения информации; навыками работы с инструментальными средствами моделирования предметной области, прикладных и информационных процессов; навыками работы в современной программно-технической среде

Знать:

ПК-3.1: Знает основные принципы построения баз данных, операции реляционной алгебры, связанные с ними правила и теоремы, их реализацию и ее особенности в языках программирования ориентированных на обработку данных

Знать:

ПК-3.2: Умеет применять методы реляционной алгебры и языки программирования, ориентированными на обработку данных для построения, сопровождения и модификации баз данных в соответствии с нуждами конечного пользователя

Знать:

ПК-3.3: Владеет методами построения, сопровождения и модификации баз данных в соответствии с нуждами конечного пользователя, основанными на методах реляционной алгебры; языками программирования, ориентированными на обработку данных

Знать:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	**Знать:**
3.1.1	основные принципы и технологии организации глобальной компьютерной сети Интернет
3.1.2	основы построения и функционирования прикладных сервисов Интернет
3.1.3	основные технологии прикладного программирования для сети Интернет
3.1.4	основы установки и конфигурирования web-серверов;
3.1.5	принципы функционирования web-сайтов;
3.1.6	принципы обеспечения информационной безопасности.
3.2	**Уметь:**
3.2.1	определять участок сети с максимальной задержкой передачи IP-пакетов;
3.2.2	формировать HTTP-запросы и анализировать поля HTTP-ответов;
3.2.3	разрабатывать гипертекстовые документы;
3.2.4	обеспечивать информационую безопасность ИВС;

3.2.5	устанавливать и настраивать компоненты web-серверов.
3.3	**Владеть:**
3.3.1	методами разработки веб-приложений с применением языков разметки гипертекста HTML и XHTML, каскадных таблиц стилей CSS, скриптовых языков JavaScript, PHP;
3.3.2	методами организации локальных компьютерных сетей;
3.3.3	технологией защиты интернет-приложений с точки зрения обеспечения информационной безопасности.
3.3.4	принципами организации безопасности и целостности информационных систем
3.3.5	способами поддерживать работоспособность информационных систем
3.3.6	способами инсталяции, отладки программных и настройки технических средств web-серверов.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Институт технологий (филиал)
федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования «Донской государственный
технический университет» в г. Волгодонске Ростовской области
(ИТ (филиал) ДГТУ в г. Волгодонске)

УТВЕРЖДАЮ
И.о. директора

_____

_____

УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА
Ознакомительная практика
программа практики

Закреплена за кафедрой	**Технический сервис и информационные технологии**
Учебный план	B09.03.02_23_4Bo-is.plx 09.03.02 Информационные системы и технологии профиль Информационные системы
Квалификация	**бакалавр**
Форма обучения	**очная**
Программу составил(и):	к.т.н., зав.кафедрой , Кочковая Н.В.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр	**2**		Итого	
Недель	17			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Практические	34	34	34	34
Контактные часы на аттестацию	0,2	0,2	0,2	0,2
Иная контактная работа	0,8	0,8	0,8	0,8
Итого ауд.	35	35	35	35
Сам. работа	69,2	69,2	69,2	69,2
Часы на контроль	3,8	3,8	3,8	3,8
Итого	108	108	108	108

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Целями практики по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности являются углубление теоретической подготовки обучающихся и приобретение ими практических навыков для решения задач в области информационных систем и технологий.
1.2	В соответствии с ФГОС по направлению 09.03.02 типы учебной практики: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков научно-исследовательской деятельности.
1.3	Способы проведения учебной практики:стационарная,выездная.
1.4	Форма проведения практики – дискретно.
1.5	Место проведения практики - профильные организации или структурные подразделения института.
1.6	Для лиц с ограниченными возможностями здоровья предоставляется выбор мест прохождения практики с учетом состояние здоровья и требования по доступности.
1.7	Практика проводится в форме практической подготовки в структурных подразделениях института или в соответствии с заключенными договорами о практической подготовке.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б2.О.01
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**

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

ОПК-3.1: Знает принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

Знать:

ОПК-3.2: Умеет решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

Знать:

ОПК-3.3: Владеет навыками подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций, и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности

Знать:

ОПК-2.1: Знает содержание и принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, используемых при решении задач профессиональной деятельности

Знать:

ОПК-2.2: Умеет применять современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности

Знать:

ОПК-2.3: Владеет навыками решения задач профессиональной деятельности с помощью современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства

Знать:

УК-6.1: Знает основные принципы самовоспитания и самообразования, исходя из требований рынка труда

Знать:

УК-6.2: Умеет демонстрировать умение самоконтроля и рефлексии, позволяющие самостоятельно корректировать обучение по выбранной траектории

Знать:

УК-6.3: Владеет способами управления своей познавательной деятельностью и удовлетворения образовательных интересов и потребностей

Знать:

УК-2.1: Знает необходимые для осуществления профессиональной деятельности правовые нормы
Знать:

УК-2.2: Умеет определять круг задач в рамках избранных видов профессиональной деятельности, планировать собственную деятельность, исходя из имеющихся ресурсов; соотносить главное и второстепенное, решать поставленные задачи в рамках избранных видов профессиональной деятельности
Знать:

УК-2.3: Имеет практический опыт применения нормативной базы и решения задач в области избранных видов профессиональной деятельности
Знать:

УК-1.1: Знает принципы сбора, отбора и обобщения тнформации
Знать:

УК-1.2: Умеет соотносить разнородные явления и систематизировать их в рамках избранных видов профессиональной деятельности
Знать:

УК-1.3: Имеет практический опыт работы с информационными источниками, опыт научного поиска, создания научных текстов
Знать:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	**Знать:**
3.1.1	цели и задачи профессиональной подготовки бакалавров по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии;
3.1.2	методы и средства познания, обучения и самоконтроля для интеллектуального развития;
3.1.3	основные виды информации, способы хранения информации, ее передачи, преобразования и измерения;
3.1.4	методы предпроектного обследования объекта проектирования, их достоинства и недостатки;
3.1.5	основные методики выбора исходных данных для проектирования, их достоинства и недостатки.
3.1.6	цели и задачи профессиональной подготовки бакалавров по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии,социальную значимость своей будущей профессии.
3.2	**Уметь:**
3.2.1	самостоятельно приобретать и использовать в практической деятельности новые знания и умения, стремится к саморазвитию;
3.2.2	проводить обследование организаций, выявлять и формулировать информационные потребности предприятия и отдельных пользователей;
3.2.3	выделять исходные данные для описания предметной области;
3.2.4	оформлять обзоры литературы и технические отчеты в соответствие требованиям стандартов.
3.2.5	применять теоретические знания в области профессиональной деятельности, включающей исследование, разработку, внедрение и сопровождение информационных технологий и систем;
3.2.6	организовывать рабочие места, размещать компьютерное оборудование;
3.2.7	работать с различными видами информации с помощью компьютера и других средств информационных и коммуникационных технологий;
3.2.8	адаптировать современные технологии в профессиональной деятельности на благо социума;
3.2.9	соблюдать основные требования к информационной безопасности.
3.3	**Владеть:**
3.3.1	навыками сбора данных в процессе обследования организации, выявления потребностей во внешней и внутренней информации, удовлетворения информационных потребностей аппарата управления организацией;
3.3.2	навыками анализа рынка информационных продуктов и услуг, приемами использования международных, государственных и национальных информационных ресурсов, в информационном обеспечении процессов принятия решений и организационного развития

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Институт технологий (филиал)
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный технический университет» в г. Волгодонске Ростовской области
(ИТ (филиал) ДГТУ в г. Волгодонске)

УТВЕРЖДАЮ
И.о. директора

_____

_____

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА
Технологическая (проектно-технологическая) практика №1

программа практики

Закреплена за кафедрой **Технический сервис и информационные технологии**

Учебный план B09.03.02_23_4Bo-is.plx
09.03.02 Информационные системы и технологии
профиль Информационные системы

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил(и): канд.техн.наук , зав.кафедрой ТСиИТ, Кочковая Н.В.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр	4		Итого	
Недель				
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Контактные часы на аттестацию	0,2	0,2	0,2	0,2
Иная контактная работа	2	2	2	2
Итого ауд.	2,2	2,2	2,2	2,2
Сам. работа	210	210	210	210
Часы на контроль	3,8	3,8	3,8	3,8
Итого	216	216	216	216

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Целями практики являются углубление теоретической подготовки обучающегося и приобретение ими практических навыков для решения задач в области информационных систем и технологий.
1.2	Способы проведения производственной практики:стационарная;выездная.
1.3	Форма проведения практики – дискретно.
1.4	Место проведения практики - профильные организации или структурные подразделения института.
1.5	Для лиц с ограниченными возможностями здоровья предоставляется выбор мест прохождения практики с учетом состояние здоровья и требования по доступности.
1.6	Практика проводится в форме практической подготовки в структурных подразделениях института или в соответствии с заключенными договорами о практической подготовке.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б2.О.02
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
ОПК-7.1: Знает основные платформы, технологии и инструментальные программно- аппаратные средства для реализации информационных систем
Знать:

ОПК-7.2: Умеет применять современные технологии для реализации информационных систем
Знать:

ОПК-7.3: Владеет технологиями применения инструментальных программно- аппаратных средств реализации информационных систем
Знать:

ОПК-6.1: Знает основные языки программирования и работы с базами данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных систем и технологий
Знать:

ОПК-6.2: Умеет применять языки программирования и работы с базами данных, современные программные среды разработки информационных систем и технологий для автоматизации бизнес-процессов, решения прикладных задач различных классов, ведения баз данных и информационных хранилищ
Знать:

ОПК-6.3: Владеет навыками программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач
Знать:

ОПК-5.1: Знает основы системного администрирования, администрирования СУБД, современные стандарты информационного взаимодействия систем
Знать:

ОПК-5.2: Умеет выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем
Знать:

ОПК-5.3: Владеет навыками инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем
Знать:

УК-7.1: Знает роль физической культуры в жизни человека и общества, научно-практические основы физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Знать:

УК-7.2: Умеет применять на практике средства и методы физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности, использовать физические упражнения для профилактики профессиональных заболеваний
Знать:

УК-7.3: Владеет навыками использования средств и методов физической культуры для сохранения и укрепления здоровья, обеспечения полноценной профессиональной деятельности
Знать:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	**Знать:**
3.1.1	характер экологических процессов в биосфере; экосистемы; экологические принципы рационального использования природных ресурсов и охраны природы;
3.1.2	теоретические основы использования технологии разработки объектов профессиональной деятельности в различных областях
3.1.3	человеческой деятельности;
3.1.4	теоретические основы организации рабочих мест, их технического оснащения, размещения компьютерного оборудования;
3.1.5	основные виды информации, способы ее хранения, передачи, преобразования и измерения;
3.1.6	методы и средства познания, обучения и самоконтроля для интеллектуального развития,повышения культурного уровня,профессиональной компетенции;
3.1.7	цели и задачи профессиональной подготовки бакалавров по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии,социальную значимость своей будущей профессии.
3.2	**Уметь:**
3.2.1	прогнозировать последствия своей профессиональной деятельности с точки зрения биосферных процессов;
3.2.2	применять теоретические знания в области профессиональной деятельности, включающей исследование, разработку, внедрение и сопровождение информационных технологий и систем;
3.2.3	организовывать рабочие места, размещать компьютерное оборудование;
3.2.4	работать с различными видами информации с помощью компьютера и других средств информационных и коммуникационных технологий;
3.2.5	использовать полученные общие знания, умения и навыки в профессиональной деятельности; работать самостоятельно и в коллективе;
3.2.6	адаптировать современные технологии в профессиональной деятельности на благо социума;
3.2.7	работать с различными видами информации с помощью компьютера и других средств информационных и коммуникационных технологий (ИКТ).
3.3	**Владеть:**
3.3.1	выбора рационального способа снижения воздействия на окружающую среду;
3.3.2	использования технологии разработки объектов профессиональной деятельности в различных областях человеческой деятельности;
3.3.3	способностью осуществлять организацию рабочих мест, их техническое оснащение,размещение компьютерного оборудования;
3.3.4	обучения и самоконтроля для развития профессиональных компетенций, сохранения своего нравственного самосовершенствования в рамках своей будущей профессии;
3.3.5	понимания социальной значимости своей будущей профессии.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Институт технологий (филиал)
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный технический университет» в г. Волгодонске Ростовской области
(ИТ (филиал) ДГТУ в г. Волгодонске)

УТВЕРЖДАЮ
И.о. директора

_____

_____

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА
Преддипломная практика
программа практики

Закреплена за кафедрой **Технический сервис и информационные технологии**

Учебный план B09.03.02_23_4Bo-is.plx
09.03.02 Информационные системы и технологии
профиль Информационные системы

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил(и): канд.техн.наук , зав.кафедрой ТСиИТ, Кочковая Н.В.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр	8		Итого	
Недель				
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Контактные часы на аттестацию	0,2	0,2	0,2	0,2
Иная контактная работа	4	4	4	4
В том числе в форме практ.подготовки	208		208	
Итого ауд.	4,2	4,2	4,2	4,2
Сам. работа	208	208	208	208
Часы на контроль	3,8	3,8	3,8	3,8
Итого	216	216	216	216

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Прохождение преддипломной практики является неотъемлемой частью выполнения выпускной квалификационной работы (ВКР) и должно обеспечить подготовку материала для последующего успешного выполнения и защиты ВКР. Преддипломная практика является обязательной.
1.2	В соответствии с ФГОС по направлению 09.03.02 Информационные системы и технологии типы производственной практики, в том числе преддипломной практики:практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности;научно-исследовательская работа.
1.3	Способы проведения производственной практики, в том числе преддипломной:стационарная;выездная.
1.4	Форма проведения практики – дискретно.
1.5	Место проведения практики - профильные организации или структурные подразделения института.
1.6	Для лиц с ограниченными возможностями здоровья предоставляется выбор мест прохождения практики с учетом состояние здоровья и требования по доступности.
1.7	Практика проводится в форме практической подготовки в структурных подразделениях института или в соответствии с заключенными договорами о практической подготовке.
1.8	

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б2.В.01
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**

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

УК-8.1: Знает угрозы (опасности) техногенного и природного происхождения, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

Знать:

УК-8.2: Умеет выбирать методы и способы защиты природной среды и человека в повседневной жизни и в профессиональной деятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

Знать:

УК-8.3: Владеет методами и способами защиты природной среды и человека в повседневной жизни и в профессиональной деятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

Знать:

УК-7.1: Знает роль физической культуры в жизни человека и общества, научно-практические основы физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

Знать:

УК-7.2: Умеет применять на практике средства и методы физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности, использовать физические упражнения для профилактики профессиональных заболеваний

Знать:

УК-7.3: Владеет навыками использования средств и методов физической культуры для сохранения и укрепления здоровья, обеспечения полноценной профессиональной деятельности

Знать:

УК-6.1: Знает основные принципы самовоспитания и самообразования, исходя из требований рынка труда

Знать:

УК-6.2: Умеет демонстрировать умение самоконтроля и рефлексии, позволяющие самостоятельно корректировать обучение по выбранной траектории

Знать:

УК-6.3: Владеет способами управления своей познавательной деятельностью и удовлетворения образовательных интересов и потребностей

Знать:

УК-5.1: Знает характеристики социально-исторического, этического и философского аспектов разнообразия общества
Знать:

УК-5.2: Умеет различать проявления межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
Знать:

УК-5.3: Владеет навыками анализа культурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
Знать:

УК-4.1: Знает теоретические основы осуществления деловой коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
Знать:

УК-4.2: Умеет осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) для решения производственных задач
Знать:

УК-4.3: Владеет навыками применения различных видов речевой деятельности на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) в сфере деловой коммуникации
Знать:

УК-3.1: Знает типологию и факторы формирования команд, способы социального взаимодействия
Знать:

УК-3.2: Умеет действовать в духе сотрудничества; принимать решения с соблюдением этических принципов их реализации; проявлять уважение к мнению и культуре других; определять цели и работать в направлении личностного, образовательного и профессионального роста
Знать:

УК-3.3: Владеет навыками распределения ролей в условиях командного взаимодействия; методами оценки своих действий, планирования и управления временем
Знать:

УК-2.1: Знает необходимые для осуществления профессиональной деятельности правовые нормы
Знать:

УК-2.2: Умеет определять круг задач в рамках избранных видов профессиональной деятельности, планировать собственную деятельность, исходя из имеющихся ресурсов; соотносить главное и второстепенное, решать поставленные задачи в рамках избранных видов профессиональной деятельности
Знать:

УК-2.3: Имеет практический опыт применения нормативной базы и решения задач в области избранных видов профессиональной деятельности
Знать:

УК-1.1: Знает принципы сбора, отбора и обобщения тнформации
Знать:

УК-1.2: Умеет соотносить разнородные явления и систематизировать их в рамках избранных видов профессиональной деятельности
Знать:

УК-1.3: Имеет практический опыт работы с информационными источниками, опыт научного поиска, создания научных текстов
Знать:

ПК-4.1: Знает стадии создания ИС; методы анализа прикладной области, информационных потребностей, формирования требований к ИС
Знать:

ПК-4.2: Умеет проводить анализ предметной области, выявлять информационные потребности и разрабатывать требования к ИС; проводить сравнительный анализ и выбор ИКТ для решения прикладных задач и создания ИС; разрабатывать концептуальную модель прикладной области, выбирать инструментальные средства и технологии проектирования ИС; проводить формализацию и реализацию решения прикладных задач
Знать:

ПК-4.3: Владеет навыками работы с инструментальными средствами моделирования предметной области, прикладных и информационных процессов; навыками разработки технологической документации; использования функциональных и технологических стандартов ИС; базовыми навыками практической работы с программным обеспечением
Знать:

ПК-5.1: Знает технологию разработки алгоритмов и программ, методы отладки и решения задач на ЭВМ в различных режимах; основы объектно-ориентированного подхода к программированию
Знать:

ПК-5.2: Умеет работать с современными системами программирования, включая объектно-ориентированные; ставить задачу и разрабатывать алгоритм ее решения, использовать прикладные системы программирования
Знать:

ПК-5.3: Владеет языками процедурного и объектноориентированного программирования, навыками разработки и отладки и тестирования программ не менее, чем на одном из алгоритмических процедурных языков программирования высокого уровня
Знать:

ПК-6.1: Знает основные методы проектирования ИС, профили открытых ИС, функциональные и технологические стандарты разработки ИС, виды проектных решений; основные потребности и требования к ИС организаций по профилю подготовки, исходя из действующих правовых норм
Знать:

ПК-6.2: Умеет проектировать объекты профессиональной деятельности с применением основных базовых и информационных технологий; проектировать ИС и подсистемы по профилю подготовки, исходя из действующих правовых норм
Знать:

ПК-6.3: Владеет навыками применения проектных решений ИС
Знать:

ПК-1.1: Знает назначение и виды прикладных ИС, принципы работы технических устройств ИКТ, состав функциональных и обеспечивающих подсистем ИС, модели и процессы жизненного цикла ИС, стадии создания прикладных ИС, методы информационного обслуживания, методы анализа прикладной области, информационных потребностей, формирования требований к ИС, методологию и технологию проектирования прикладных ИС
Знать:

ПК-1.2: Умеет проводить работы по инсталляции программного обеспечения ИС и загрузке баз данных ; настраивать параметры ИС и тестировать результаты настройки; использовать различные операционные системы, выбирать и оценивать архитектуру ИС и их подсистем
Знать:

ПК-1.3: Владеет навыками работы с технологиями сбора, накопления, обработки, передачи и распространения информации; навыками работы с инструментальными средствами моделирования предметной области, прикладных и информационных процессов; навыками работы в современной программно-технической среде
Знать:

ПК-2.1: Знает виды угроз ИС и методы обеспечения информационной безопасности; средства проектирования и особенности администрирования БД в локальных и глобальных сетях ; средства, используемые в тестировании компонентов программного обеспечения ИС
Знать:

ПК-2.2: Умеет разрабатывать программные приложения и сервисы; обосновывать организационно-технические мероприятия по защите информации в ИС; использовать технологические и функциональные стандарты, современные модели и методы при отладке программных средств; программировать и тестировать программы
Знать:

ПК-2.3: Владеет навыками работы с инструментальными средствами проектирования баз данных и знаний, управления роектами ИС и защиты информации; использования функциональных и технологических стандартов ИС и сервисов
Знать:

ПК-3.1: Знает основные принципы построения баз данных, операции реляционной алгебры, связанные с ними правила и теоремы, их реализацию и ее особенности в языках программирования ориентированных на обработку данных
Знать:

ПК-3.2: Умеет применять методы реляционной алгебры и языки программирования, ориентированными на обработку данных для построения, сопровождения и модификации баз данных в соответствии с нуждами конечного пользователя
Знать:

ПК-3.3: Владеет методами построения, сопровождения и модификации баз данных в соответствии с нуждами конечного пользователя, основанными на методах реляционной алгебры; языками программирования, ориентированными на обработку данных
Знать:

УК-10.1: Знает проблему коррупции как угрозу развитию экономики, реализации гражданами конституционных прав
Знать:

УК-10.2: Умеет использовать правовые, экономические, этические и моральные нормы антикоррупционного поведения в профессиональной деятельности
Знать:

УК-10.3: Владеет навыками организации мероприятий по профилактике и противодействию коррупции
Знать:

УК-9.1: Знает понятийный аппарат экономической науки, базовые принципы функционирования экономики, цели и механизмы основных видов экономической политики
Знать:

УК-9.2: Умеет использовать методы экономического и финансового планирования при принятии обоснованных экономических решений для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей
Знать:

УК-9.3: Владеет навыками применения экономических инструментов для управления финансами, с учетом экономических и финансовых рисков в различных областях жизнедеятельности
Знать:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	**Знать:**
3.1.1	принципы и методы организации и управления малыми коллективами;
3.1.2	социальную значимость своей будущей профессии и обладать высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности;
3.1.3	свои права и обязанности как гражданина своей страны;
3.1.4	системный анализ предметной области, их взаимосвязей.
3.2	**Уметь:**
3.2.1	логически верно, аргументированно и ясно строить устную и письменную речь;
3.2.2	работать с коллегами, в коллективе;

3.2.3	научно анализировать социально значимые проблемы и процессы, использовать на практике методы гуманитарных, экологических, социальных и экономических наук в различных видах профессиональной и социальной деятельности;
3.2.4	применять методы и средства познания, обучения и самоконтроля для интеллектуального развития, повышения культурного уровня, профессиональной компетенции, сохранения своего здоровья,нравственного и физического самосовершенствования;
3.2.5	критически оценивать свои достоинства и недостатки, наметить пути и выбрать средства развития достоинств и устранения недостатков.
3.3	**Владеть:**
3.3.1	культурой мышления, навыками обобщения, анализа, восприятия информации,навыками постановки цели и выбора путей ее достижения;
3.3.2	навыками нахождения организационно-управленческих решений в нестандартных ситуациях и готовности нести за них ответственность;
3.3.3	навыками осознания значения гуманистических ценностей для сохранения и развития современной цивилизации, готовностью принять нравственные обязанности по отношению к окружающей природе,обществу, другим людям и самому себе;
3.3.4	навыками использования действующего законодательства и других правовых документов в своей деятельности, демонстрировать готовность и стремление к совершенствованию и развитию общества на принципах гуманизма, свободы и демократии;
3.3.5	навыками письменной, устной и электронной коммуникации на государственном языке и иностранном языке;
3.3.6	средствами самостоятельного, методически правильного использования методов физического воспитания и укрепления здоровья, готовностью к достижению должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности;
3.3.7	широкой общей подготовкой (базовыми знаниями) для решения практических задач в области информационных систем и технологий;
3.3.8	способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования;
3.3.9	способностью применять основные приемы и законы создания и чтения чертежей и документации по аппаратным и программным компонентам информационных систем;
3.3.10	пониманием сущности и значения информации в развитии современного информационного общества, соблюдать основные требования к информационной безопасности, в том числе защите государственной тайны;
3.3.11	способностью использовать современные компьютерные технологии поиска информации для решения поставленной задачи, критического анализа этой информации и обоснования принятых идей и подходов к решению;
3.3.12	способностью выбирать и оценивать способ реализации информационных систем и устройств (программно-, аппаратно- или программно-аппаратно-) для решения поставленной задачи;
3.3.13	способностью проводить предпроектное обследование объекта проектирования;
3.3.14	способностью проводить техническое проектирование;
3.3.15	способностью проводить рабочее проектирование;
3.3.16	способностью проводить выбор исходных данных для проектирования;
3.3.17	способностью проводить моделирование процессов и систем;
3.3.18	способностью оценивать надежность и качество функционирования объекта проектирования;
3.3.19	способностью осуществлять сертификацию проекта по стандартам качества;
3.3.20	способностью проводить расчет обеспечения условий безопасной жизнедеятельности;
3.3.21	способностью проводить расчет экономической эффективности;
3.3.22	способностью разрабатывать, согласовывать и выпускать все виды проектной документации;
3.3.23	способностью к проектированию базовых и прикладных информационных технологий;
3.3.24	способностью разрабатывать средства реализации информационных технологий (методические,информационные, математические, алгоритмические, технические и программные);
3.3.25	способностью разрабатывать средства автоматизированного проектирования информационных технологий;
3.3.26	способностью использовать знание основных закономерностей функционирования биосферы и принципов рационального природопользования для решения задач профессиональной деятельности;
3.3.27	способностью участвовать в работах по доводке и освоению информационных технологий в ходе внедрения и эксплуатации информационных систем;
3.3.28	способностью проводить подготовку документации по менеджменту качества информационных технологий;

3.3.29	способностью использовать технологии разработки объектов профессиональной деятельности в областях: машиностроение, приборостроение, 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
3.3.30	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;
3.3.31	способностью осуществлять организацию рабочих мест, их техническое оснащение, размещение компьютерного оборудования;
3.3.32	способностью к организации работы малых коллективов исполнителей;
3.3.33	способностью проводить оценку производственных и непроизводственных затрат на обеспечение качества объекта проектирования;
3.3.34	способностью осуществлять организацию контроля качества входной информации;
3.3.35	способностью формировать новые конкурентоспособные идеи и реализовывать их в проектах;
3.3.36	способностью к инсталляции, отладке программных и настройке технических средств для ввода информационных систем в опытную и промышленную эксплуатацию;
3.3.37	способностью проводить сборку информационной системы из готовых компонентов;
3.3.38	способностью поддерживать работоспособность информационных систем и технологий в заданных функциональных характеристиках и соответствии критериям качества;
3.3.39	способностью обеспечивать безопасность и целостность данных информационных систем и технологий;
3.3.40	способностью адаптировать приложения к изменяющимся условиям функционирования;
3.3.41	способностью составлять инструкции по эксплуатации информационных систем;
3.3.42	способностью к инсталляции, отладке программных и настройке технических средств для ввода информационных систем в опытную и промышленную эксплуатацию;
3.3.43	способностью проводить сборку информационной системы из готовых компонентов;
3.3.44	способностью применять основные приемы и законы создания и чтения чертежей и документации по аппаратным и программным компонентам информационных систем;
3.3.45	способностью выбирать и оценивать способ реализации информационных систем и устройств (программно-, аппаратно- или программно-аппаратно-) для решения поставленной задачи.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Институт технологий (филиал)
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный технический университет» в г. Волгодонске Ростовской области
(ИТ (филиал) ДГТУ в г. Волгодонске)

УТВЕРЖДАЮ
И.о. директора

_____

_____

Основы нравственности

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Технический сервис и информационные технологии**

Учебный план В09.03.02_23_4Во-is.plx
09.03.02 Информационные системы и технологии
профиль Информационные системы

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил(и): канд.филос.н, профессор, Речкин.Н.С

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр	2		Итого	
Недель	17			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	16	16
Практические	16	16	16	16
Контактные часы на аттестацию	0,2	0,2	0,2	0,2
Итого ауд.	32,2	32,2	32,2	32,2
Сам. работа	36	36	36	36
Часы на контроль	3,8	3,8	3,8	3,8
Итого	72	72	72	72

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Формирование комплекса знаний об этических и культурных особенностях профессиональной деятельности в сфере сервиса, понимания значимости включения нравственных аспектов, выработанных обществом, в процесс и результаты сервисной деятельности.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	ФТД
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
УК-5.1: Знает характеристики социально-исторического, этического и философского аспектов разнообразия общества
Знать:

УК-5.2: Умеет различать проявления межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
Знать:

УК-5.3: Владеет навыками анализа культурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
Знать:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	**Знать:**
3.1.1	- Теорию и методологию исторической науки;
3.1.2	- Основные методы эффективного поиска информации и критики источников
3.2	**Уметь:**
3.2.1	- Приобретать историческую информацию, необходимую для решения социальных проблем на основе
3.2.2	гуманистических ценностей;
3.2.3	- Сформулировать решение профессиональной проблемы в на основе анализа исторического контекста
3.2.4	процессов и явлений происходящие в обществе
3.3	**Владеть:**
3.3.1	-Навыками использования исторической информации для решения професиональных задач на основе
3.3.2	гуманистических ценностей;
3.3.3	- Навыками работы с разноплановыми источниками информации

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Институт технологий (филиал)
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный технический университет» в г. Волгодонске Ростовской области
(ИТ (филиал) ДГТУ в г. Волгодонске)

УТВЕРЖДАЮ
И.о. директора

_____

_____

Теория систем и системный анализ

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Технический сервис и информационные технологии**

Учебный план В09.03.02_23_4Bo-is.plx
09.03.02 Информационные системы и технологии
профиль Информационные системы

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил(и): к.т.н., доцент, Галушка В.В.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр	4		Итого	
Недель	14 2/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	16	16
Практические	16	16	16	16
Контактные часы на аттестацию	0,2	0,2	0,2	0,2
Итого ауд.	32,2	32,2	32,2	32,2
Сам. работа	36	36	36	36
Часы на контроль	3,8	3,8	3,8	3,8
Итого	72	72	72	72

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Сфоосвоение обучающимися теоретических, методических и практических разделов теории систем и системного анализа, необходимых для понимания основ возможных приложений изучаемой дисциплины в дальнейшей профессиональной деятельности; формирования культуры мышления, способности к логическому обобщению, анализу и восприятию информации, постановке цели и выбору путей её достижения; освоения качественных и численных методов описания и конструирования модельных задач теории систем, применяемых в будущей практической деятельности студента.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	ФТД
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**

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

ПК-4.1: Знает стадии создания ИС; методы анализа прикладной области, информационных потребностей, формирования требований к ИС

Знать:

ПК-4.2: Умеет проводить анализ предметной области, выявлять информационные потребности и разрабатывать требования к ИС; проводить сравнительный анализ и выбор ИКТ для решения прикладных задач и создания ИС; разрабатывать концептуальную модель прикладной области, выбирать инструментальные средства и технологии проектирования ИС; проводить формализацию и реализацию решения прикладных задач

Знать:

ПК-4.3: Владеет навыками работы с инструментальными средствами моделирования предметной области, прикладных и информационных процессов; навыками разработки технологической документации; использования функциональных и технологических стандартов ИС; базовыми навыками практической работы с программным обеспечением

Знать:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	**Знать:**
3.1.1	классификацию систем, их свойства;
3.1.2	принципы и методы моделирования систем;
3.1.3	последовательность этапов системного анализа и содержание работ на них
3.2	**Уметь:**
3.2.1	строить разнообразные модели систем и извлекать информацию из них;
3.2.2	воспринимать информацию, ставить цели и выбирать пути ее достижения
3.3	**Владеть:**
3.3.1	базовыми понятиями теории систем и системного анализа;
3.3.2	формами применения системного анализа в социально-экономических и технических системах;
3.3.3	комплексным системным подходами