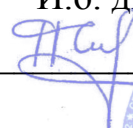


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Институт технологий (филиал)
федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования «Донской государственный
технический университет» в г. Волгодонске Ростовской области
(ИТ (филиал) ДГТУ в г. Волгодонске)

УТВЕРЖДАЮ

И.о. директора




Философия

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Социально-культурный сервис и гуманитарные дисциплины
Учебный план	B09.03.02_23_2Bz-is.plx 09.03.02 Информационные системы и технологии
Квалификация	бакалавр
Форма обучения	заочная
Программу составил(и):	к.философ.н., доцент, О.А.Катеринич

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	2		Итого	
	уп	рп		
Вид занятий				
Лекции	6	4	6	4
Практические	4	6	4	6
Контактные часы на аттестацию	0,3	0,3	0,3	0,3
Итого ауд.	10,3	10,3	10,3	10,3
Сам. работа	125	125	125	125
Часы на контроль	8,7	8,7	8,7	8,7
Итого	144	144	144	144

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Цель дисциплины – формирование у бакалавров представления о специфике философии как способа познания и духовного освоения мира
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

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

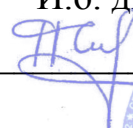
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**УК-1.1: Знает принципы сбора, отбора и обобщения информации****Знать:****УК-1.2: Умеет соотносить разнородные явления и систематизировать их в рамках избранных видов профессиональной деятельности****Знать:****УК-1.3: Имеет практический опыт работы с информационными источниками, опыт научного поиска, создания научных текстов****Знать:****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	основные способы и средства получения информации в философии
3.1.2	основные способы и средства самостоятельного получения и анализа информации для своего интеллектуального развития, повышения культурного уровня, профессиональной компетенции
3.1.3	разнообразные способы и средства самостоятельного получения, анализа и обобщения информации в данной предметной области
3.2	Уметь:
3.2.1	анализировать факты гуманитарных, экологических, социальных и экономических наук и применять их в различных видах деятельности
3.2.2	осуществлять отбор средств устранения недостатков, препятствующих успешному личностному и профессиональному развитию и росту
3.2.3	выявлять методы сохранения нравственного и физического самосовершенствования
3.3	Владеть:
3.3.1	анализа философской проблематики
3.3.2	основами философской культуры мышления, логикой рассуждений
3.3.3	навыками самостоятельного получения, анализа и обобщения информации в данной предметной области для решения творческих задач с использованием методов современной научной методологии

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_2Bz-is.plx 09.03.02 Информационные системы и технологии
Квалификация	бакалавр
Форма обучения	заочная
Программу составил(и):	д.социол.н., профессор, Кузнецов В.И.

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	1		Итого	
	уп	рп		
Вид занятий				
Лекции	6	6	6	6
Практические	8	8	8	8
Контактные часы на аттестацию	0,3	0,3	0,3	0,3
Итого ауд.	14,3	14,3	14,3	14,3
Сам. работа	121	121	121	121
Часы на контроль	8,7	8,7	8,7	8,7
Итого	144	144	144	144

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
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:	

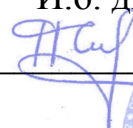
В результате освоения дисциплины обучающийся должен

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 (английский)
рабочая программа дисциплины (модуля)

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

Учебный план В09.03.02_23_2Bz-is.plx
09.03.02 Информационные системы и технологии

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

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

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	1		Итого	
	уп	рп		
Вид занятий				
Практические	12	12	12	12
Контактные часы на аттестацию	0,3	0,3	0,3	0,3
Итого ауд.	12,3	12,3	12,3	12,3
Сам. работа	267	267	267	267
Часы на контроль	8,7	8,7	8,7	8,7
Итого	288	288	288	288

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.03
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Уровень знаний студентов должен соответствовать требованиям стандарта среднего общего образования. Для успешного освоения дисциплины "Иностранный язык" студент должен:	
2.1.2	Знать основы фонетики, грамматики и иметь достаточный запас лексики для работы с аутентичными текстами в рамках бытовой тематики.	
2.1.3	Уметь вести беседу на бытовые темы.	
2.1.4	Владеть базовыми навыками аудирования, чтения, письма.	
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:

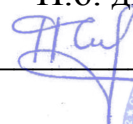
В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.2	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



Иностранный язык (немецкий)
рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Социально-культурный сервис и гуманитарные дисциплины
Учебный план	B09.03.02_23_2Bz-is.plx 09.03.02 Информационные системы и технологии
Квалификация	бакалавр
Форма обучения	заочная
Программу составил(и):	канд. филол. наук, доцент, Усова И.В.

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	1		Итого	
	уп	рп		
Вид занятий				
Практические	12	12	12	12
Контактные часы на аттестацию	0,3	0,3	0,3	0,3
Итого ауд.	12,3	12,3	12,3	12,3
Сам. работа	267	267	267	267
Часы на контроль	8,7	8,7	8,7	8,7
Итого	288	288	288	288

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Основной целью дисциплины «Иностранный язык (немецкий)» является овладение студентами необходимым и достаточным уровнем коммуникативной компетенции для решения социально-коммуникативных задач в различных областях бытовой, культурной, профессиональной и научной деятельности при общении с зарубежными партнерами, при подготовке научных работ, а также для дальнейшего самообразования
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:		Б1.О.03
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Знание иностранного языка на уровне средней школы	
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:

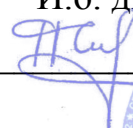
В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	- лексический минимум общего характера, грамматические особенности английского текста;
3.1.2	- основные коммуникативные формулы и клише для практического осуществления коммуникации на иностранном языке;
3.1.3	- основные нормы этики и культуры речевого общения на иностранном языке.
3.2	Уметь:
3.2.1	- использовать знание иностранного языка в межличностном общении;
3.2.2	- анализировать коммуникативную ситуацию; строить общение в соответствии с социокультурными традициями носителей изучаемого языка;
3.2.3	-составлять краткий обзор и резюме иноязычного текста.
3.3	Владеть:
3.3.1	- современными информационными технологиями, позволяющими представлять собранную иноязычную информацию.

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 (основная группа)
рабочая программа дисциплины (модуля)

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

Учебный план В09.03.02_23_2Bz-is.plx
09.03.02 Информационные системы и технологии

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

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

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	1		Итого	
	уп	рп		
Вид занятий				
Лекции	6	6	6	6
Контактные часы на аттестацию	0,2	0,2	0,2	0,2
Итого ауд.	6,2	6,2	6,2	6,2
Сам. работа	62	62	62	62
Часы на контроль	3,8	3,8	3,8	3,8
Итого	72	72	72	72

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.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:

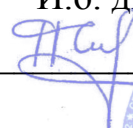
В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	Роль физической культуры в жизни человека и общества, научно-практические основы физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
3.2	Уметь:
3.2.1	Применять на практике средства и методы физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности, использовать физические упражнения 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



**Физическая культура и спорт (специальная
медицинская группа)**

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Социально-культурный сервис и гуманитарные дисциплины
Учебный план	B09.03.02_23_2Bz-is.plx 09.03.02 Информационные системы и технологии
Квалификация	бакалавр
Форма обучения	заочная
Программу составил(и):	ст.преподаватель, Четвериков С.В.

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	1		Итого	
	уп	рп		
Вид занятий				
Лекции	6	6	6	6
Контактные часы на аттестацию	0,2	0,2	0,2	0,2
Итого ауд.	6,2	6,2	6,2	6,2
Сам. работа	62	62	62	62
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.ДВ.01
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:

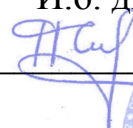
В результате освоения дисциплины обучающийся должен

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



Безопасность жизнедеятельности
рабочая программа дисциплины (модуля)

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

Учебный план В09.03.02_23_2Bz-is.plx
09.03.02 Информационные системы и технологии

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

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

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	2		Итого	
	УП	РП		
Вид занятий				
Лекции	4	6	4	6
Практические	4	4	4	4
Контактные часы на аттестацию	0,2	0,2	0,2	0,2
Итого ауд.	8,2	10,2	8,2	10,2
Сам. работа	132	94	132	94
Часы на контроль	3,8	3,8	3,8	3,8
Итого	144	108	144	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
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:

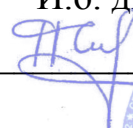
В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	физиологию труда и рациональные условия жизнедеятельности;
3.1.2	анатомофизиологическое воздействия на человека опасных и
3.1.3	вредных факторов транспорта, среды обитания, поражающих факторов основные термины, определения и понятия безопасности жизнедеятельности;
3.1.4	опасные и вредные факторы оказывающие воздействие на человека на производстве;
3.1.5	основные виды инструктажей по технике безопасности на производстве.
3.2	Уметь:
3.2.1	распознавать и прогнозировать последствия воздействия опасных и вредных факторов на человека на производстве;
3.2.2	вырабатывать предложения по проведению мероприятий, обеспечивающих защиту человека и окружающей среды.
3.2.3	применять передовые методы защиты человека от негативных воздействий, возникающих при эксплуатации машин и оборудования
3.3	Владеть:
3.3.1	навыками рационализации профессиональной деятельности с целью обеспечения безопасности и защиты окружающей среды;
3.3.2	основами знаний по безопасности жизнедеятельности и способами их применения в различных сферах жизни и профессиональной деятельности;
3.3.3	навыками самостоятельно комбинировать и комплексно применять предметные знания в случае угрозы безопасности на производстве.

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 В09.03.02_23_2Bz-is.plx
 09.03.02 Информационные системы и технологии

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

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

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	1		Итого	
	УП	РП		
Вид занятий				
Лекции	4	4	4	4
Практические	4	4	4	4
Контактные часы на аттестацию	0,2	0,2	0,2	0,2
Итого ауд.	8,2	8,2	8,2	8,2
Сам. работа	96	96	96	96
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
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Деловая коммуникация
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Социальное предпринимательство
2.2.2	Технологическое предпринимательство
2.2.3	Управление ИТ-проектами

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

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-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

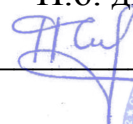
3.1	Знать:
3.1.1	правовые нормы методологические основы проектной деятельности
3.1.2	основы проектной деятельности
3.2	Уметь:
3.2.1	анализировать альтернативные варианты решений

3.2.2	определять основные 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



Деловая коммуникация
рабочая программа дисциплины (модуля)

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

Учебный план В09.03.02_23_2Bz-is.plx
09.03.02 Информационные системы и технологии

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Программу составил(и): КАнд.пед.наук, доцент, Г.В. Зеленова

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	1		Итого	
	уп	рп		
Вид занятий				
Лекции	4	4	4	4
Практические	4	4	4	4
Контактные часы на аттестацию	0,2	0,2	0,2	0,2
Итого ауд.	8,2	8,2	8,2	8,2
Сам. работа	60	60	60	60
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 "Детская анимация" в системе специального образования является формирование знаний, умений и навыков в области сценарного и
1.2	режиссерского искусства, благодаря деятельности которых идеи детского праздника превращаются в конкретные действия участников анимационной программы.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

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

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

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:

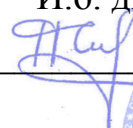
В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	-структуру общества как сложной системы;
3.1.2	-социально-философские концепции и соответствующую проблематику;
3.1.3	-особенности социальных, этнических, конфессиональных и культурных различий.
3.2	Уметь:
3.2.1	-корректно применять знания об обществе как системе в различных формах социальной практики;
3.2.2	-выделять, формулировать и логично аргументировать собственную мировоззренческую позицию в процессе межличностной коммуникации с учетом ее специфики;
3.2.3	-самостоятельно анализировать различные социальные проблемы с использованием философской терминологии и философских подходов.
3.3	Владеть:
3.3.1	- владения способностью работать в коллективе;
3.3.2	- работы в команде, взаимодействия с экспертами в предметных областях;
3.3.3	-способами и приемами предотвращения возможных конфликтных ситуаций в процессе 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



Информатика и программирование рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Технический сервис и информационные технологии
Учебный план	B09.03.02_23_2Bz-is.plx 09.03.02 Информационные системы и технологии
Квалификация	бакалавр
Форма обучения	заочная
Программу составил(и):	к.т.н, доц., Кочковая Наталья Владимировна

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	1		Итого	
	уп	рп		
Вид занятий				
Лекции	16	16	16	16
Лабораторные	16	16	16	16
Контактные часы на аттестацию	0,3	0,3	0,3	0,3
Итого ауд.	32,3	32,3	32,3	32,3
Сам. работа	319	319	319	319
Часы на контроль	8,7	8,7	8,7	8,7
Итого	360	360	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 универсальных и общепрофессиональных 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
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Студент должен иметь базовую подготовку основам информатики в объеме 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)**УК-1.1: Знает принципы сбора, отбора и обобщения информации****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:****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**

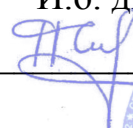
3.1	Знать:
3.1.1	понятие информации ее свойства;
3.1.2	основные информационные процессы: сбор, накопление, обработка и передача информации;
3.1.3	основные законы РФ о защите информации;
3.1.4	основные понятия программирования;
3.1.5	основные понятия и требования информационной безопасности;
3.1.6	информационные 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 и программного обеспечения, применяемого в отрасли;
3.2.2	использовать технологии обработки текстовой, графической, табличной информации;
3.2.3	строить алгоритмы решения задач;
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



**Методы и средства решения стандартных задач
профессиональной деятельности**
рабочая программа дисциплины (модуля)

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

Учебный план B09.03.02_23_2Bz-is.plx
09.03.02 Информационные системы и технологии

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Программу составил(и): PhD, доц., Кочковая Н.В.

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	2		Итого	
	УП	РП		
Вид занятий				
Лекции	2	2	2	2
Практические	6	6	6	6
Контактные часы на аттестацию	0,2	0,2	0,2	0,2
Итого ауд.	8,2	8,2	8,2	8,2
Сам. работа	96	96	96	96
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 являются формирование у обучающихся системы теоретических знаний и практических навыков применения методов и средств решения стандартных задач профессиональной деятельности, развитие способностей выполнять решение стандартных задач профессиональной деятельности на
1.2	основе информационной и библиографической культуры.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

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

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

ОПК-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:

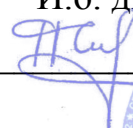
В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	- методы работы с информацией и общие требования к составлению библиографического описания документов с позиции требований информационного поиска
3.1.2	- методы решения стандартных задач профессиональной деятельности
3.1.3	- основные требования и методы обеспечения информационной безопасности для решения задач в профессиональной деятельности
3.2	Уметь:
3.2.1	- использовать методы решения стандартных задач профессиональной деятельности
3.2.2	- использовать средства информационно-коммуникационных технологий для поиска и анализа информации
3.2.3	- использовать требования и методы обеспечения информационной безопасности для решения задач в профессиональной деятельности, средства информационно-коммуникационных технологий для поиска и анализа информации
3.3	Владеть:
3.3.1	- навыками решения стандартных задач профессиональной деятельности
3.3.2	- навыками безопасной работы с информационными технологиями в рамках библиографической культуры для решения задач 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




Математика

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Технический сервис и информационные технологии
Учебный план	B09.03.02_23_2Bz-is.plx 09.03.02 Информационные системы и технологии
Квалификация	бакалавр
Форма обучения	заочная
Программу составил(и):	к.т.н, доцент, Сайфутдинова Н.А.

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	1		Итого	
	уп	рп		
Вид занятий				
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	311	311	311	311
Часы на контроль	8,7	8,7	8,7	8,7
Итого	360	360	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
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)

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

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:

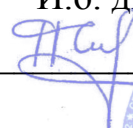
В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	Основные 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	Решение 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



Введение в профессиональную деятельность рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Технический сервис и информационные технологии
Учебный план	B09.03.02_23_2Bz-is.plx 09.03.02 Информационные системы и технологии
Квалификация	бакалавр
Форма обучения	заочная
Программу составил(и):	к.т.н., доц., Кочкова Наталья Владимировна

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	1		Итого	
	УП	РП		
Вид занятий				
Лекции	2	2	2	2
Практические	4	4	4	4
Контактные часы на аттестацию	0,2	0,2	0,2	0,2
Итого ауд.	6,2	6,2	6,2	6,2
Сам. работа	134	134	134	134
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
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:	

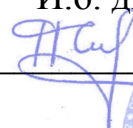
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**УК-6.1: Знает основные принципы самовоспитания и самообразования, исходя из требований рынка труда****Знать:****УК-6.2: Умеет демонстрировать умение самоконтроля и рефлексии, позволяющие самостоятельно корректировать 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



Теория вероятностей и математическая статистика

рабочая программа дисциплины (модуля)

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

Учебный план В09.03.02_23_2Bz-is.plx
09.03.02 Информационные системы и технологии

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

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

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	2		Итого	
	УП	РП		
Вид занятий				
Лекции	2	2	2	2
Практические	6	6	6	6
Контактные часы на аттестацию	0,3	0,3	0,3	0,3
Итого ауд.	8,3	8,3	8,3	8,3
Сам. работа	163	163	163	163
Часы на контроль	8,7	8,7	8,7	8,7
Итого	180	180	180	180

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
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:

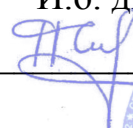
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ОПК-1.1: Знает основы математики, физики, вычислительной техники и программирования****Знать:****ОПК-1.2: Умеет решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общинженерных знаний, методов 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 вероятностей и математической статистики 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




Дискретная математика
рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Технический сервис и информационные технологии
Учебный план	B09.03.02_23_2Bz-is.plx 09.03.02 Информационные системы и технологии
Квалификация	бакалавр
Форма обучения	заочная
Программу составил(и):	к.т.н., доцент, Мешков Владимир Увгеньевич

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	1		Итого	
	уп	рп		
Вид занятий				
Лекции	8	8	8	8
Практические	10	10	10	10
Контактные часы на аттестацию	0,3	0,3	0,3	0,3
Итого ауд.	18,3	18,3	18,3	18,3
Сам. работа	153	153	153	153
Часы на контроль	8,7	8,7	8,7	8,7
Итого	180	180	180	180

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
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 общинженерных 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



Физика

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Технический сервис и информационные технологии
Учебный план	B09.03.02_23_2Bz-is.plx 09.03.02 Информационные системы и технологии
Квалификация	бакалавр
Форма обучения	заочная
Программу составил(и):	к.ф.- м.н., доцент, Ларина Т.И.

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	1		Итого	
	уп	рп		
Вид занятий				
Лекции	10	10	10	10
Лабораторные	6	6	6	6
Практические	6	6	6	6
Контактные часы на аттестацию	0,3	0,3	0,3	0,3
Итого ауд.	22,3	22,3	22,3	22,3
Сам. работа	149	149	149	149
Часы на контроль	8,7	8,7	8,7	8,7
Итого	180	180	180	180

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
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", "Компоненты современной электроники".	

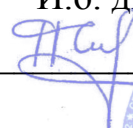
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ОПК-1.1: Знает основы математики, физики, вычислительной техники и программирования****Знать:****ОПК-1.2: Умеет решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общинженерных знаний, методов 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



Теория информационных процессов и систем рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Технический сервис и информационные технологии
Учебный план	B09.03.02_23_2Bz-is.plx 09.03.02 Информационные системы и технологии
Квалификация	бакалавр
Форма обучения	заочная
Программу составил(и):	к.т.н., доцент, Мешков Владимир Евгеньевич

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	2		Итого	
	УП	РП		
Вид занятий				
Лекции	2	2	2	2
Практические	6	6	6	6
Контактные часы на аттестацию	0,2	0,2	0,2	0,2
Итого ауд.	8,2	8,2	8,2	8,2
Сам. работа	96	96	96	96
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 «Теория информационных процессов и систем» является предоставление теоретических и практических знаний по формализации структуры и формированию соответствующих моделей для описания информационных процессов и систем.
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

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

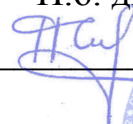
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ОПК-1.1: Знает основы математики, физики, вычислительной техники и программирования****Знать:****ОПК-1.2: Умеет решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общинженерных знаний, методов 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 и определения информационных процессов и информационных систем;
3.1.2	- основные способы описания и структуру информационных процессов и информационных систем;
3.1.3	- основные структуры информационных процессов и информационных систем;
3.1.4	- о синтезе информационных процессов;
3.1.5	- об оптимизации информационных процессов;
3.1.6	- о месте синтеза, анализа и оптимизации в проектировании информационных процессов и систем;
3.2	Уметь:
3.2.1	- подбирать адекватный поставленной задаче математический аппарат;
3.2.2	- проводить формальный анализ;
3.2.3	- оценивать полученные результаты анализа и адекватность построенных моделей.
3.2.4	- самостоятельно ставить задачи для анализа и синтеза;
3.2.5	- основные требования, предъявляемые к используемым моделям и методам;
3.2.6	- оценивать эффективность применяемых методов.
3.3	Владеть:
3.3.1	- математические модели расчета и оптимизации;
3.3.2	- критерии оптимизации и постановку задачи оптимизации;
3.3.3	- задачу синтеза информационных процессов и систем.
3.3.4	- основные понятия, методы и подходы формального анализа;
3.3.5	- основные понятия, методы и подходы формального синтеза;
3.3.6	- критерии выбора методов применительно к практической задаче.

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_2Bz-is.plx 09.03.02 Информационные системы и технологии
Квалификация	бакалавр
Форма обучения	заочная
Программу составил(и):	к.т.н., доцент, Мешков Владимир Евгеньевич

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	2		Итого	
	уп	рп		
Вид занятий				
Лекции	4	4	4	4
Практические	8	8	8	8
Контактные часы на аттестацию	0,3	0,3	0,3	0,3
Итого ауд.	12,3	12,3	12,3	12,3
Сам. работа	123	123	123	123
Часы на контроль	8,7	8,7	8,7	8,7
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.О
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:

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

ОПК-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-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-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:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

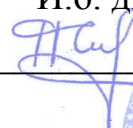
3.1	Знать:
3.1.1	- представление основных структур программирования
3.1.2	- разновидности алгоритмов и способы их записи
3.1.3	- CASE-технологии разработки сложных программных продуктов
3.1.4	- области применения технологий проектирования и разработки программных продуктов,;
3.1.5	- важнейшие этапы и 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




Сети и телекоммуникации

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Технический сервис и информационные технологии
Учебный план	B09.03.02_23_2Bz-is.plx 09.03.02 Информационные системы и технологии
Квалификация	бакалавр
Форма обучения	заочная
Программу составил(и):	доцент, Галушка В.В.

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	1		Итого	
	уп	рп		
Вид занятий				
Лекции	6	6	6	6
Лабораторные	6	6	6	6
Контактные часы на аттестацию	0,2	0,2	0,2	0,2
Итого ауд.	12,2	12,2	12,2	12,2
Сам. работа	128	128	128	128
Часы на контроль	3,8	3,8	3,8	3,8
Итого	144	144	144	144

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
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:

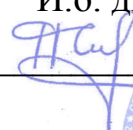
В результате освоения дисциплины обучающийся должен

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 спецификациях
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 вычислительных сетях.
3.1.7	Об основных требованиях предъявляемых к современным вычислительным сетям.
3.2	Уметь:
3.2.1	типовые сетевые архитектуры вычислительных сетей.
3.2.2	подключать и настраивать сетевые компоненты.
3.2.3	программные и аппаратные средства для анализа производительности и текущего состояния сети.
3.2.4	основные протоколы и технологии использующиеся при построении современных вычислительных сетей.
3.3	Владеть:
3.3.1	проектирования вычислительной сети с заданными характеристиками.
3.3.2	включения и настройки дополнительных телекоммуникационных 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




Инструментальные средства информационных систем

рабочая программа дисциплины (модуля)

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

Учебный план В09.03.02_23_2Bz-is.plx
 09.03.02 Информационные системы и технологии

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

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

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	3		Итого	
	уп	рп		
Вид занятий				
Лекции	6	6	6	6
Практические	10	10	10	10
Контактные часы на аттестацию	0,3	0,3	0,3	0,3
Итого ауд.	16,3	16,3	16,3	16,3
Сам. работа	155	155	155	155
Часы на контроль	8,7	8,7	8,7	8,7
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
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-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:

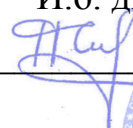
В результате освоения дисциплины обучающийся должен

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



**Методы и средства проектирования
информационных систем и технологий**
рабочая программа дисциплины (модуля)

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

Учебный план В09.03.02_23_2Bz-is.plx
09.03.02 Информационные системы и технологии

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

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

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	3		Итого	
	уп	рп		
Вид занятий				
Лекции	4	4	4	4
Практические	14	14	14	14
Контактные часы на аттестацию	2,3	2,3	2,3	2,3
Итого ауд.	20,3	20,3	20,3	20,3
Сам. работа	151	151	151	151
Часы на контроль	8,7	8,7	8,7	8,7
Итого	180	180	180	180

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
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:

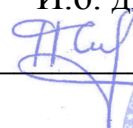
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**УК-1.1: Знает принципы сбора, отбора и обобщения информации****Знать:****УК-1.2: Умеет соотносить разнородные явления и систематизировать их в рамках избранных видов профессиональной деятельности****Знать:****УК-1.3: Имеет практический опыт работы с информационными источниками, опыт научного поиска, создания научных текстов****Знать:****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:****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




Информационная безопасность

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Технический сервис и информационные технологии
Учебный план	B09.03.02_23_2Bz-is.plx 09.03.02 Информационные системы и технологии
Квалификация	бакалавр
Форма обучения	заочная
Программу составил(и):	к.т.н., доцент, Галушка В.В.

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	4		Итого	
	уп	рп		
Вид занятий				
Лекции	6	6	6	6
Практические	6	6	6	6
Контактные часы на аттестацию	0,3	0,3	0,3	0,3
Итого ауд.	12,3	12,3	12,3	12,3
Сам. работа	123	123	123	123
Часы на контроль	8,7	8,7	8,7	8,7
Итого	144	144	144	144

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
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 информации****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:****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:****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**

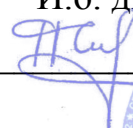
3.1	Знать:
3.1.1	- О типовых разработанных средствах защиты информации и возможностях их использования в реальных задачах создания и внедрения информационных систем.
3.1.2	-основы информационной безопасности и защиты информации;
3.1.3	-принципы криптографических преобразований, типовые программно-аппаратные 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 разработке 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




Операционные системы

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Технический сервис и информационные технологии
Учебный план	B09.03.02_23_2Bz-is.plx 09.03.02 Информационные системы и технологии
Квалификация	бакалавр
Форма обучения	заочная
Программу составил(и):	к.п.н., доцент, Чернышов К.А.

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	2		Итого	
	уп	рп		
Вид занятий				
Лекции	6	6	6	6
Практические	6	6	6	6
Контактные часы на аттестацию	0,3	0,3	0,3	0,3
Итого ауд.	12,3	12,3	12,3	12,3
Сам. работа	123	123	123	123
Часы на контроль	8,7	8,7	8,7	8,7
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
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:

Архитектуру операционных систем

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

Знать:

основные задачи администрирования и способы их выполнения в изучаемых операционных системах

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

Знать:

современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности

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

Знать:

Сформировавшееся систематическое знание моделей данных

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

Знать:

Сформировавшееся систематическое знание правил и мероприятий эксплуатации и сопровождения современных информационных систем и сервисов

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

Знать:

Сформировавшееся систематическое знание основных компонентов программного обеспечения

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

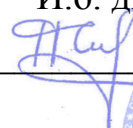
3.1	Знать:
3.1.1	основные понятия, функции, состав и принципы работы операционных систем
3.1.2	архитектуры современных операционных систем
3.1.3	особенности построения и функционирования семейств операционных систем
3.1.4	принципы управления ресурсами в операционной системе
3.1.5	основные задачи администрирования 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 операционных 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



Правовое обеспечение профессиональной деятельности

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Социально-культурный сервис и гуманитарные дисциплины
Учебный план	B09.03.02_23_2Bz-is.plx 09.03.02 Информационные системы и технологии
Квалификация	бакалавр
Форма обучения	заочная
Программу составил(и):	канд.юрид. наук, доцент , В.О. Миронов

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	2		Итого	
	УП	РП		
Вид занятий				
Лекции	4	4	4	4
Практические	4	4	4	4
Контактные часы на аттестацию	0,2	0,2	0,2	0,2
Итого ауд.	8,2	8,2	8,2	8,2
Сам. работа	96	96	96	96
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.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)

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-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:

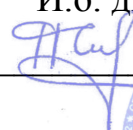
В результате освоения дисциплины обучающийся должен

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	- навыками применения правовой документации в своей 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



Информационно-образовательная среда вуза для лиц с ОВЗ

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Технический сервис и информационные технологии
Учебный план	B09.03.02_23_2Bz-is.plx 09.03.02 Информационные системы и технологии
Квалификация	бакалавр
Форма обучения	заочная
Программу составил(и):	доц., Кочковая Н.В.

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	2		Итого	
	УП	РП		
Вид занятий				
Лекции	4	4	4	4
Практические	4	4	4	4
Контактные часы на аттестацию	0,2	0,2	0,2	0,2
Итого ауд.	8,2	8,2	8,2	8,2
Сам. работа	96	96	96	96
Часы на контроль	3,8	3,8	3,8	3,8
Итого	108	108	108	108

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Знать основные требования нормативных документов и законов к функционированию и наполнению электронной информационно-образовательной среды вуза для лиц с ОВЗ. Освоить приемы и способы взаимодействия лиц с ОВЗ с другими членами команды. Использовать открытые платформы обучения доступным для лиц с ОВЗ способом. Работать с ИОС ВУЗа доступным для лиц с ОВЗ способом
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.О.ДВ.02
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:

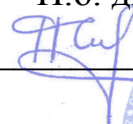
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**УК-6.1: Знает основные принципы самовоспитания и самообразования, исходя из требований рынка труда****Знать:****УК-6.2: Умеет демонстрировать умение самоконтроля и рефлексии, позволяющие самостоятельно корректировать 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:
3.1.1	- различные приемы и способы взаимодействия с другими членами команды;
3.1.2	- принципы построения отношений с окружающими людьми, с коллегами;
3.1.3	- принципы эффективного управления командной работой, распределения ролей в условиях командного
3.1.4	взаимодействия.
3.2	Уметь:
3.2.1	- использовать различные приемы и способы социализации личности и социального взаимодействия;
3.2.2	- строить отношения с окружающими людьми, с коллегами;
3.2.3	- распределять роли в условиях командного взаимодействия.
3.3	Владеть:
3.3.1	- навыками различных приемов и способов социализации личности и социального взаимодействия;
3.3.2	- навыками построения отношений с окружающими людьми, с коллегами;
3.3.3	- навыками управления командной работой, распределения ролей в условиях командного взаимодействия.

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 ИТ-проектами
рабочая программа дисциплины (модуля)

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

Учебный план B09.03.02_23_2Bz-is.plx
09.03.02 Информационные системы и технологии

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Программу составил(и):

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	4		Итого	
	уп	рп		
Вид занятий				
Практические	14	14	14	14
Контактные часы на аттестацию	0,3	0,3	0,3	0,3
Итого ауд.	14,3	14,3	14,3	14,3
Сам. работа	157	157	157	157
Часы на контроль	8,7	8,7	8,7	8,7
Итого	180	180	180	180

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	- сформировать систему теоретических знаний и практических навыков для решения проблем, возникающих при управлении проектами в различных сферах хозяйственной деятельности, с акцентом на проекты, связанные с разработкой и внедрением
1.2	информационных систем и технологий (ИТ – проекты);
1.3	- сформировать профессиональные компетенции эффективного управления ИТпроектами, в том числе с использованием информационных систем управления проектами;
1.4	- обеспечить готовность применять полученные знания в условиях цифровой экономики.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

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

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**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-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:****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:****В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

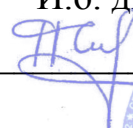
3.1	Знать:
3.1.1	понятийный аппарат управления проектами;
3.1.2	принципы стандартизации в области управления проектами, состав международных и национальных стандартов управления проектами;
3.1.3	лучшие мировые и национальные практики, вошедшие в свод знаний PMI PMBOK;

3.1.4	методологии управления проектами (методы критического пути, PERT-анализа, стоимостного анализа, прогнозирования значений технико-экономических показателей проекта, оценка рисков);
3.1.5	архитектуру и функциональность информационных систем управления ИТ-проектами;
3.1.6	структуру и типовое содержание ИТ-проекта;
3.1.7	принципы гибких методологий управления проектами;
3.2	Уметь:
3.2.1	анализировать и оптимизировать план работ и стоимость проекта;
3.2.2	оформлять проектную документацию;
3.2.3	применять информационные системы для решения практических задач управления проектами.
3.3	Владеть:
3.3.1	навыками построения сетевого графика;
3.3.2	навыками расчета критического пути;
3.3.3	навыками распределения и планирования ресурсов;
3.3.4	навыками расчета показателей освоенного объема;
3.3.5	навыками проведения анализа проектных рисков и определения мер реагирования на них;
3.3.6	навыками подготовки и проведения презентации проекта;
3.3.7	навыками работы в команде, использующей agile методологию;

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 В09.03.02_23_2Bz-is.plx
 09.03.02 Информационные системы и технологии

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Программу составил(и): к.э.н., доц., Д. В. Валентейчик

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	2		Итого	
	УП	РП		
Вид занятий				
Лекции	4	6	4	6
Практические	4	6	4	6
Контактные часы на аттестацию	0,2	0,2	0,2	0,2
Итого ауд.	8,2	12,2	8,2	12,2
Сам. работа	96	60	96	60
Часы на контроль	3,8	3,8	3,8	3,8
Итого	108	76	108	76

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.ДВ.03
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-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:

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-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 личного, 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

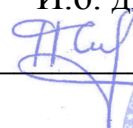
3.1	Знать:
3.1.1	сущность и особенности технологического предпринимательства;
3.1.2	этапы формирования идеи предпринимательского проекта;
3.1.3	технологии исследования для реализации проекта;
3.1.4	инфраструктуру поддержки технологического предпринимательства;
3.1.5	источники и способы привлечения ресурсов;
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



Социальное предпринимательство
рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Экономика и управление**

Учебный план В09.03.02_23_2Bz-is.plx
09.03.02 Информационные системы и технологии

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

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

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	2		Итого	
	УП	РП		
Вид занятий				
Лекции	4	2	4	2
Практические	4	4	4	4
Контактные часы на аттестацию	0,2	0,2	0,2	0,2
Итого ауд.	8,2	6,2	8,2	6,2
Сам. работа	96	98	96	98
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 социальных 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.ДВ.03
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-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:

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-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 личного, 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

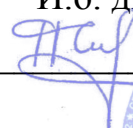
3.1	Знать:
3.1.1	сущность и особенности социального предпринимательства;
3.1.2	этапы формирования идеи социально-предпринимательского проекта;
3.1.3	технологии исследования для реализации проекта;
3.1.4	инфраструктуру поддержки социального предпринимательства;
3.1.5	источники и способы привлечения ресурсов;
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 социально-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 социального 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




Численные методы

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Технический сервис и информационные технологии
Учебный план	B09.03.02_23_2Bz-is.plx 09.03.02 Информационные системы и технологии
Квалификация	бакалавр
Форма обучения	заочная
Программу составил(и):	ст. преподаватель, Столяр Людмила Николаевна

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	2		Итого	
	уп	рп		
Вид занятий				
Лекции	6	6	6	6
Практические	8	8	8	8
Контактные часы на аттестацию	0,3	0,3	0,3	0,3
Итого ауд.	14,3	14,3	14,3	14,3
Сам. работа	157	157	157	157
Часы на контроль	8,7	8,7	8,7	8,7
Итого	180	180	180	180

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.ДВ.04
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

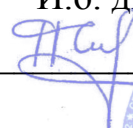
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ОПК-1.1: Знает основы математики, физики, вычислительной техники и программирования****Знать:****ОПК-1.2: Умеет решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общинженерных знаний, методов 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;
3.2	Уметь:
3.2.1	пользоваться существующими численными методами и алгоритмами, реализовывать эти алгоритмы;
3.3	Владеть:
3.3.1	навыками применения численных методов при решении фундаментальных и прикладных задач.

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 математического моделирования

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Технический сервис и информационные технологии
Учебный план	B09.03.02_23_2Bz-is.plx 09.03.02 Информационные системы и технологии
Квалификация	бакалавр
Форма обучения	заочная
Программу составил(и):	ст. преподаватель, Столяр Людмила Николаевна

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	2		Итого	
	уп	рп		
Вид занятий				
Лекции	6	6	6	6
Практические	8	8	8	8
Контактные часы на аттестацию	0,3	0,3	0,3	0,3
Итого ауд.	14,3	14,3	14,3	14,3
Сам. работа	157	157	157	157
Часы на контроль	8,7	8,7	8,7	8,7
Итого	180	180	180	180

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Сформировать у обучающегося навыки математического моделирования и исследования различного рода систем, развить знания в области применения методов вычислительной математики и численных вычислений для решения различных задач в области механики, теории автоматического управления, цифровой обработки сигналов и т.д. Сформировать знания и навыки, необходимые для дальнейшей научноисследовательской и инженерной деятельности по изучению и освоению новых систем.
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.О.ДВ.04
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:

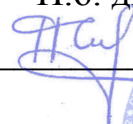
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ОПК-1.1: Знает основы математики, физики, вычислительной техники и программирования****Знать:****ОПК-1.2: Умеет решать стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общинженерных знаний, методов 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 экономические показатели для выявления экономического роста российской рыночной экономики;
3.1.2	о моделировании как методе исследования; технологические этапы моделирования.
3.2	Уметь:
3.2.1	квалифицированно применять изученные методы при решении прикладных задач экономического содержания;
3.2.2	оптимально использовать технологии моделирования в экономических процессах.
3.2.3	
3.3	Владеть:
3.3.1	навыками выбора и принятия оптимальных управленческих решений с использованием экономико-математических моделей;
3.3.2	навыками количественного и качественного анализа информации при принятии управленческих решений;
3.3.3	навыками проанализировать результаты расчетов и обосновать полученные 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



Адаптивная физическая культура
рабочая программа дисциплины (модуля)

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

Учебный план В09.03.02_23_2Bz-is.plx
09.03.02 Информационные системы и технологии

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

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

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	1		2		3		Итого	
	УП	РП	УП	РП	УП	РП		
Вид занятий	УП	РП	УП	РП	УП	РП		
Лекции	4	4	4	4	4	4	12	12
Контактные часы на аттестацию	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,6	0,6
Итого ауд.	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	12,6	12,6
Сам. работа	56	56	124	124	124	124	304	304
Часы на контроль	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	11,4	11,4
Итого	64	64	132	132	132	132	328	328

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Цель - изучение теоретических основ, методики, истории становления и развития адаптивной физической культуры.
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.О.ДВ.05
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:

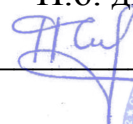
В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	Роль физической культуры в жизни человека и общества, научно-практические основы физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
3.2	Уметь:
3.2.1	Применять на практике средства и методы физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности, использовать физические упражнения 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




Общефизическая подготовка

рабочая программа дисциплины (модуля)

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

Учебный план В09.03.02_23_2Bz-is.plx
 09.03.02 Информационные системы и технологии

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

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

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	1		2		3		Итого	
Вид занятий	УП	РП	УП	РП	УП	РП		
Лекции	4	4	4	4	4	4	12	12
Контактные часы на аттестацию	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,6	0,6
Итого ауд.	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	12,6	12,6
Сам. работа	56	56	124	124	124	124	304	304
Часы на контроль	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	11,4	11,4
Итого	64	64	132	132	132	132	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.ДВ.05
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:

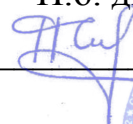
В результате освоения дисциплины обучающийся должен

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_2Bz-is.plx 09.03.02 Информационные системы и технологии
Квалификация	бакалавр
Форма обучения	заочная
Программу составил(и):	старший преподаватель, Четвериков С.В.

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	1		2		3		Итого	
	уп	рп	уп	рп	уп	рп		
Вид занятий	уп	рп	уп	рп	уп	рп		
Лекции	4		4		4		12	
Контактные часы на аттестацию	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2		0,6	0,4
Итого ауд.	4,2	6,2	4,2	6,2	4,2		12,6	12,4
Сам. работа	56	206	124	102	124		304	308
Часы на контроль	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8		11,4	7,6
Итого	64	216	132	112	132		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.ДВ.05
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:

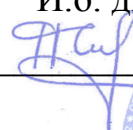
В результате освоения дисциплины обучающийся должен

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



Архитектура информационных систем рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Технический сервис и информационные технологии
Учебный план	B09.03.02_23_2Bz-is.plx 09.03.02 Информационные системы и технологии
Квалификация	бакалавр
Форма обучения	заочная
Программу составил(и):	к.т.н., доцент, Мешков Владимир Евгеньевич

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	2		Итого	
	уп	рп		
Вид занятий				
Лекции	6	6	6	6
Практические	6	6	6	6
Контактные часы на аттестацию	0,2	0,2	0,2	0,2
Итого ауд.	12,2	12,2	12,2	12,2
Сам. работа	92	92	92	92
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 «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
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Информатика и информационно-коммуникационные технологии
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

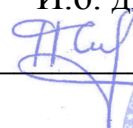
3.1	Знать:
3.1.1	- о тенденциях развития ЭВМ и систем
3.1.2	- о структуре, характеристиках и разновидностях систем;
3.1.3	- о современной элементной базе.
3.1.4	- о конкретных архитектурах ЭВМ и систем;
3.1.5	- основные характеристики и возможности ЭВМ и систем;
3.1.6	- области применения наиболее распространенных 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	- устанавливать 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



Алгоритмы и структуры данных
рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Технический сервис и информационные технологии
Учебный план	B09.03.02_23_2Bz-is.plx 09.03.02 Информационные системы и технологии
Квалификация	бакалавр
Форма обучения	заочная
Программу составил(и):	к.п.н., доцент, Чернышов К.А.

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	2		Итого	
	уп	рп		
Вид занятий				
Лекции	6	6	6	6
Практические	6	6	6	6
Контактные часы на аттестацию	0,3	0,3	0,3	0,3
Итого ауд.	12,3	12,3	12,3	12,3
Сам. работа	159	159	159	159
Часы на контроль	8,7	8,7	8,7	8,7
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.В
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:

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

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:	

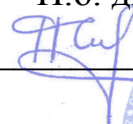
В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	деревья
3.1.2	об основных принципах проектирования алгоритмов
3.1.3	об основных принципах анализа алгоритмов
3.1.4	о структурах 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
3.3	Владеть:
3.3.1	использованием графов в алгоритмах
3.3.2	тестировать алгоритмы и структуры данных
3.3.3	программировать алгоритмы структуры данных
3.3.4	формализовать условие задачи, требующей алгоритмического решения

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



Исследование операций рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Технический сервис и информационные технологии
Учебный план	B09.03.02_23_2Bz-is.plx 09.03.02 Информационные системы и технологии
Квалификация	бакалавр
Форма обучения	заочная
Программу составил(и):	ст. преподаватель, Столяр Людмила Николаевна

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	3		Итого	
	уп	рп		
Вид занятий				
Лекции	10	10	10	10
Практические	12	12	12	12
Контактные часы на аттестацию	0,3	0,3	0,3	0,3
Итого ауд.	22,3	22,3	22,3	22,3
Сам. работа	221	221	221	221
Часы на контроль	8,7	8,7	8,7	8,7
Итого	252	252	252	252

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.В
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Математический анализ
2.1.2	Теория вероятностей и математическая статистика
2.1.3	Алгебра и аналитическая геометрия
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Математические модели в научных исследованиях

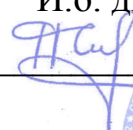
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**УК-1.1: Знает принципы сбора, отбора и обобщения информации****Знать:****УК-1.2: Умеет соотносить разнородные явления и систематизировать их в рамках избранных видов профессиональной деятельности****Знать:****УК-1.3: 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	методы исследования операций при решении прикладных задач в различных сферах профессиональной деятельности.
3.2	Уметь:
3.2.1	строить математические модели задач линейного программирования;
3.2.2	использовать графический и симплекс-метод решения задач линейного программирования;
3.2.3	решать задачи линейного программирования, находить решение игровых моделей в чистых и смешанных стратегиях.
3.3	Владеть:
3.3.1	навыками использовать математические методы обработки, анализа и синтеза результатов профессиональных исследований;
3.3.2	навыками выбирать оптимальный метод решения, обосновывать свой выбор.

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_2Bz-is.plx 09.03.02 Информационные системы и технологии
Квалификация	бакалавр
Форма обучения	заочная
Программу составил(и):	к.п.н., доцент, Чернышов К.А.

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	2		Итого	
	уп	рп		
Вид занятий				
Лекции	6	6	6	6
Практические	6	6	6	6
Контактные часы на аттестацию	0,2	0,2	0,2	0,2
Итого ауд.	12,2	12,2	12,2	12,2
Сам. работа	92	92	92	92
Часы на контроль	3,8	3,8	3,8	3,8
Итого	108	108	108	108

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
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Информатика и программирование
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:

SQL

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:

стандартны примеры разработки баз данных

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:

методы модификации баз данных

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

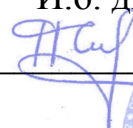
3.1	Знать:
3.1.1	SQL
3.1.2	Реляционные базы даннх
3.1.3	Виды баз данных
3.1.4	стандартны примеры разработки баз данных
3.1.5	основные направления развития баз данных
3.2	Уметь:
3.2.1	Составлять сложные запросы
3.2.2	Создавать базы данных в различных программах
3.2.3	Создавать базы данных небольших компаний
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 «настоельных» 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 связей 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



Компьютерная графика и мультимедиа технологии

рабочая программа дисциплины (модуля)

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

Учебный план В09.03.02_23_2Bz-is.plx
09.03.02 Информационные системы и технологии

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

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

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	3		Итого	
	уп	рп		
Вид занятий				
Лекции	6	6	6	6
Практические	10	10	10	10
Контактные часы на аттестацию	0,3	0,3	0,3	0,3
Итого ауд.	16,3	16,3	16,3	16,3
Сам. работа	227	227	227	227
Часы на контроль	8,7	8,7	8,7	8,7
Итого	252	252	252	252

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

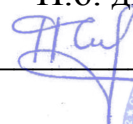
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**УК-2.1: Знает необходимые для осуществления профессиональной деятельности правовые нормы****Знать:****УК-2.2: Умеет определять круг задач в рамках избранных видов профессиональной деятельности, планировать собственную 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:****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 дисциплины
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




Информационные технологии

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Технический сервис и информационные технологии
Учебный план	B09.03.02_23_2Bz-is.plx 09.03.02 Информационные системы и технологии
Квалификация	бакалавр
Форма обучения	заочная
Программу составил(и):	к.т.н., доцент, Кочкова Н.В.

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	4		Итого	
	уп	рп		
Вид занятий				
Лекции	8	8	8	8
Практические	10	10	10	10
Контактные часы на аттестацию	2,3	2,3	2,3	2,3
В том числе в форме практ.подготовки	2		2	
Итого ауд.	20,3	20,3	20,3	20,3
Сам. работа	151	151	151	151
Часы на контроль	8,7	8,7	8,7	8,7
Итого	180	180	180	180

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целью освоения дисциплины «Информационные технологии» является формирование у студентов теоретических знаний о современных информационных технологиях, моделях, методах и средствах решения функциональных задач и организации информационных процессов, изучение организационной, функциональной и физической структуры базовой информационной технологии и базовых информационных процессов, рассмотрение перспектив использования информационных технологий в условиях перехода к информационному обществу.
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

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

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

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 установке 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:

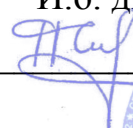
В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	– 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 инструментальный 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




Управление данными

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Технический сервис и информационные технологии
Учебный план	B09.03.02_23_2Bz-is.plx 09.03.02 Информационные системы и технологии
Квалификация	бакалавр
Форма обучения	заочная
Программу составил(и):	к.п.н., доцент, Чернышов К.А.

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	3		Итого	
	уп	рп		
Вид занятий				
Лекции	10	10	10	10
Практические	16	16	16	16
Контактные часы на аттестацию	2,3	2,3	2,3	2,3
Итого ауд.	28,3	28,3	28,3	28,3
Сам. работа	251	251	251	251
Часы на контроль	8,7	8,7	8,7	8,7
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
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 информации****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**

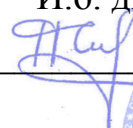
3.1	Знать:
3.1.1	SQL
3.1.2	Реляционные базы данных
3.1.3	Виды баз данных
3.1.4	стандартны примеры разработки баз данных
3.1.5	основные категории дисциплины «Управление данными»
3.1.6	основные направления развития баз данных
3.1.7	особенности языка запросов системы «1С:Предприятие» и связь с международными 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 связей 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 репоринга 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 создания 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



Справочно-правовые информационные системы рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Технический сервис и информационные технологии
Учебный план	B09.03.02_23_2Bz-is.plx 09.03.02 Информационные системы и технологии
Квалификация	бакалавр
Форма обучения	заочная
Программу составил(и):	к.т.н., зав.кафедрой, Кочковая Наталья Владимировна

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	4		Итого	
	уп	рп		
Вид занятий				
Практические	10	10	10	10
Контактные часы на аттестацию	0,2	0,2	0,2	0,2
Итого ауд.	10,2	14,2	10,2	14,2
Сам. работа	94	94	94	94
Часы на контроль	3,8	3,8	3,8	3,8
Итого	108	112	108	112

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

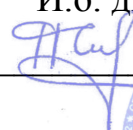
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**УК-2.1: Знает необходимые для осуществления профессиональной деятельности правовые нормы****Знать:****УК-2.2: Умеет определять круг задач в рамках избранных видов профессиональной деятельности, планировать собственную 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:****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 системами;
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




Микроэлектроника

рабочая программа дисциплины (модуля)

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

Учебный план B09.03.02_23_2Bz-is.plx
09.03.02 Информационные системы и технологии

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

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

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	2		Итого	
	уп	рп		
Вид занятий				
Лекции	4	4	4	4
Практические	6	6	6	6
Контактные часы на аттестацию	0,3	0,3	0,3	0,3
Итого ауд.	10,3	10,3	10,3	10,3
Сам. работа	161	161	161	161
Часы на контроль	8,7	8,7	8,7	8,7
Итого	180	180	180	180

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

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

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 установке 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 проектами ИС и защиты информации; использования функциональных и технологических стандартов ИС и сервисов	
Знать:	

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

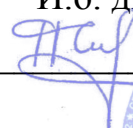
3.1	Знать:
3.1.1	основные направления развития электронных технологий
3.1.2	взаимосвязь элементов микроэлектроники
3.1.3	основные категории дисциплины «Микроэлектроника»
3.1.4	исторические этапы и современный уровень развития микроэлектроники
3.1.5	типовые конструкции интегральных микросхем
3.1.6	основы 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 микросистемные 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 микросистемных устройств
3.3.6	основами моделирования микросистемных 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



Объектно-ориентированное программирование рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Технический сервис и информационные технологии
Учебный план	B09.03.02_23_2Bz-is.plx 09.03.02 Информационные системы и технологии
Квалификация	бакалавр
Форма обучения	заочная
Программу составил(и):	к.т.н., доцент, Мешков Владимир Евгеньевич

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	3		Итого	
	уп	рп		
Вид занятий				
Лекции	10	10	10	10
Практические	10	10	10	10
Контактные часы на аттестацию	3,3	3,3	3,3	3,3
Итого ауд.	23,3	23,3	23,3	23,3
Сам. работа	184	184	184	184
Часы на контроль	8,7	8,7	8,7	8,7
Итого	216	216	216	216

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
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Информатика и программирование	
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 проектами ИС и защиты информации; использования функциональных и технологических стандартов ИС и сервисов

Знать:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

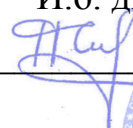
3.1	Знать:
3.1.1	- Основные принципы алгоритмизации
3.1.2	- Модульное программирование
3.1.3	- Объектно-ориентированное программирование
3.1.4	- Жизненный цикл программ
3.1.5	- Принципы функционирования инсталляционных пакетов
3.1.6	- Способы построения инсталляционных пакетов
3.1.7	- Основные принципы работы отладочных программ и модулей
3.1.8	- Принципы проведения отладки программ встроенными 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_2Bz-is.plx 09.03.02 Информационные системы и технологии
Квалификация	бакалавр
Форма обучения	заочная
Программу составил(и):	к.т.н., доцент, Мешков Владимир Евгеньевич

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	3		Итого	
	уп	рп		
Вид занятий				
Лекции	10	10	10	10
Практические	10	10	10	10
Контактные часы на аттестацию	0,3	0,3	0,3	0,3
Итого ауд.	20,3	20,3	20,3	20,3
Сам. работа	187	187	187	187
Часы на контроль	8,7	8,7	8,7	8,7
Итого	216	216	216	216

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

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

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

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

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

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

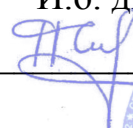
3.1	Знать:
3.1.1	- современное состояние и принципиальные возможности языков программирования
3.1.2	Java, C#, C++, python;
3.1.3	- концепции кроссплатформенного программного обеспечения;
3.1.4	- характеристики существующих платформ разработки и области их применения;
3.1.5	- назначение основных компонентов 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



Разработка приложений для мобильных устройств рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Технический сервис и информационные технологии
Учебный план	B09.03.02_23_2Bz-is.plx 09.03.02 Информационные системы и технологии
Квалификация	бакалавр
Форма обучения	заочная
Программу составил(и):	к.т.н., Доцент, Мешков Владимир Евгеньевич

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	4		Итого	
	уп	рп		
Вид занятий				
Лекции	4	4	4	4
Практические	8	8	8	8
Контактные часы на аттестацию	0,2	0,2	0,2	0,2
Итого ауд.	12,2	12,2	12,2	12,2
Сам. работа	128	128	128	128
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.В
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:

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

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:	

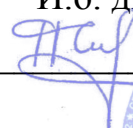
В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	- 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




Администрирование информационных систем

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Технический сервис и информационные технологии
Учебный план	B09.03.02_23_2Bz-is.plx 09.03.02 Информационные системы и технологии
Квалификация	бакалавр
Форма обучения	заочная
Программу составил(и):	к.т.н., доцент, Галушка В.В

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	4		Итого	
	уп	рп		
Вид занятий				
Лекции	8	8	8	8
Практические	10	10	10	10
Контактные часы на аттестацию	0,3	0,3	0,3	0,3
Итого ауд.	18,3	18,3	18,3	18,3
Сам. работа	153	153	153	153
Часы на контроль	8,7	8,7	8,7	8,7
Итого	180	180	180	180

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
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

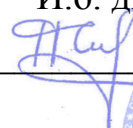
3.1	Знать:
3.1.1	современных принципах построения систем администрирования и управления, их программной структуре, протоколах и службах
3.1.2	структуре современных сетевых операционных системах, методах их администрирования и управления
3.1.3	принципах организации и администрирования баз данных
3.1.4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

3.2.3	обеспечивать информационную 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 инсталляции, 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_2Bz-is.plx 09.03.02 Информационные системы и технологии
Квалификация	бакалавр
Форма обучения	заочная
Программу составил(и):	к.т.н., доцент, Мешков Владимир Евгеньевич

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	4		Итого	
	уп	рп		
Вид занятий				
Лекции	8	8	8	8
Практические	14	14	14	14
Контактные часы на аттестацию	0,3	0,3	0,3	0,3
Итого ауд.	22,3	22,3	22,3	22,3
Сам. работа	221	221	221	221
Часы на контроль	8,7	8,7	8,7	8,7
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
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Объектно-ориентированное программирование
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

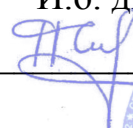
3.1	Знать:
3.1.1	классификацию информационных систем, структуру, конфигурацию информационных систем, общую характеристику процесса проектирования информационных систем; структуру состав и свойства информационных процессов, систем и технологий, методы анализа информационных систем, модели представления 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_2Bz-is.plx 09.03.02 Информационные системы и технологии
Квалификация	бакалавр
Форма обучения	заочная
Программу составил(и):	к.п.н., доцент, Чернышов Константин Александрович

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	4		Итого	
	уп	рп		
Вид занятий				
Лекции	6	6	6	6
Практические	6	6	6	6
Контактные часы на аттестацию	0,3	0,3	0,3	0,3
Итого ауд.	12,3	12,3	12,3	12,3
Сам. работа	123	123	123	123
Часы на контроль	8,7	8,7	8,7	8,7
Итого	144	144	144	144

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целью освоения дисциплины является 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
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 установке 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

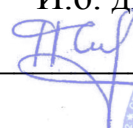
3.1	Знать:
3.1.1	методы организации процесса сбора и обработки информации
3.1.2	методы контроля качества информации
3.1.3	основные определения информационных систем
3.1.4	способы проведения моделирования
3.1.5	особенности моделей
3.1.6	виды моделей
3.1.7	технологию и средства проектирования информационных систем
3.1.8	классификацию информационных систем, структуры, конфигурации информационных систем; общую характеристику процесса проектирования информационных систем
3.1.9	современные тенденции развития информационных систем и технологий
3.2	Уметь:
3.2.1	применять методы, способы сбора и контроля качества информации при проектировании информационных систем и технологии

3.2.2	применять методы поиска источников информации
3.2.3	применять источники информации
3.2.4	создавать методы моделирования в обработки информации в глобальных сетях
3.2.5	определять оптимальные методы моделирования в обработки информации в глобальных сетях
3.2.6	использовать методы моделирования в обработки информации в глобальных сетях
3.2.7	формировать, выбирать конкурентно-способные новые проектные решения информационных технологий и систем
3.2.8	анализировать конкурентно-способные новые проектные решения информационных технологий и систем
3.2.9	анализировать качество получаемой информации
3.3	Владеть:
3.3.1	современными инструментальными средствами обработки информации
3.3.2	современными инструментальными средствами поиска информации
3.3.3	средствами поиска информации
3.3.4	навыками создания и внедрения модели
3.3.5	навыками выбора моделей для конкретной задачи
3.3.6	навыками применения моделей
3.3.7	инструментальными средствами оценки информационных систем их анализа по заданным критериям
3.3.8	концепциями построения web-приложений средствами технологий PHP
3.3.9	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



Технологии обработки информации рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Технический сервис и информационные технологии
Учебный план	B09.03.02_23_2Bz-is.plx 09.03.02 Информационные системы и технологии
Квалификация	бакалавр
Форма обучения	заочная
Программу составил(и):	к.т.н., доцент, Мешков Владимир Евгеньевич

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	3		Итого	
	уп	рп		
Вид занятий				
Лекции	6	6	6	6
Практические	6	6	6	6
Контактные часы на аттестацию	0,2	0,2	0,2	0,2
Итого ауд.	12,2	12,2	12,2	12,2
Сам. работа	92	92	92	92
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
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:

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

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:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

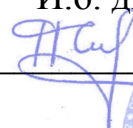
3.1	Знать:
3.1.1	основные методы, способы и средства поиска, хранения, обработки и анализа информации из различных источников и баз данных, представления информации в требуемом формате с использованием информационных и компьютерных технологий.
3.1.2	- методы обработки неточных и нечетких знаний;
3.1.3	- 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 исследования, 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




Технологии тестирования

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Технический сервис и информационные технологии
Учебный план	B09.03.02_23_2Bz-is.plx 09.03.02 Информационные системы и технологии
Квалификация	бакалавр
Форма обучения	заочная
Программу составил(и):	Препод., Виниченко С.М.

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	4		Итого	
	уп	рп		
Вид занятий				
Лекции	6	6	6	6
Практические	10	10	10	10
Контактные часы на аттестацию	0,3	0,3	0,3	0,3
Итого ауд.	16,3	16,3	16,3	16,3
Сам. работа	155	155	155	155
Часы на контроль	8,7	8,7	8,7	8,7
Итого	180	180	180	180

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Освоение базовых знаний по вопросам тестирования и отладки разрабатываемых программных продуктов
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

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

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

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-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 проектами ИС и защиты информации; использования функциональных и технологических стандартов ИС и сервисов

Знать:

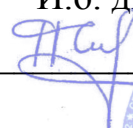
В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	этапы жизненного цикла программного продукта
3.1.2	формы тестирования, применяемые в мировой практике и их положение в жизненном цикле продукта
3.1.3	способы организации процесса разработки, уменьшающие трудозатраты на проведение тестирования
3.2	Уметь:
3.2.1	применять разные методы тестирования
3.2.2	организовывать процесс тестирования
3.2.3	применять методы разработки, уменьшающие трудозатраты на проведение тестирования
3.3	Владеть:
3.3.1	методами проведения тестирования
3.3.2	способами организации тестирования в команде
3.3.3	методами организации разработки, уменьшающими трудозатраты на проведение тестирования

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_2Bz-is.plx 09.03.02 Информационные системы и технологии
Квалификация	бакалавр
Форма обучения	заочная
Программу составил(и):	к.п.н., доцент, Чернышов Константин Александрович

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	3		Итого	
	уп	рп		
Вид занятий				
Лекции	10	10	10	10
Практические	10	10	10	10
Контактные часы на аттестацию	0,3	0,3	0,3	0,3
Итого ауд.	20,3	20,3	20,3	20,3
Сам. работа	223	223	223	223
Часы на контроль	8,7	8,7	8,7	8,7
Итого	252	252	252	252

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.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-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:

методы организации процесса сбора и обработки информации

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

Знать:

технологии и средства проектирования информационных систем

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:

современный этап развития процедурных языков высокого уровня

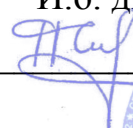
В результате освоения дисциплины обучающийся должен

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	технологии 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 B09.03.02_23_2Bz-is.plx
 09.03.02 Информационные системы и технологии

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

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

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	3		Итого	
	уп	рп		
Вид занятий				
Лекции	10	10	10	10
Практические	10	10	10	10
Контактные часы на аттестацию	0,3	0,3	0,3	0,3
Итого ауд.	20,3	20,3	20,3	20,3
Сам. работа	223	223	223	223
Часы на контроль	8,7	8,7	8,7	8,7
Итого	252	252	252	252

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.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 установке 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

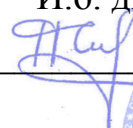
3.1	Знать:
3.1.1	основные принципы и технологии организации глобальной компьютерной сети Интернет
3.1.2	основы построения и функционирования прикладных сервисов Интернет
3.1.3	основные технологии прикладного программирования для сети Интернет
3.1.4	основы установки и конфигурирования web-серверов;
3.1.5	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 информационную 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 инсталляции, 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




Корпоративные информационные системы

рабочая программа дисциплины (модуля)

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

Учебный план В09.03.02_23_2Bz-is.plx
 09.03.02 Информационные системы и технологии

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

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

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	4		Итого	
	УП	РП		
Вид занятий				
Лекции	4	4	4	4
Практические	4	4	4	4
Контактные часы на аттестацию	0,2	0,2	0,2	0,2
В том числе в форме практ.подготовки	2		2	
Итого ауд.	8,2	8,2	8,2	8,2
Сам. работа	96	96	96	96
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.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 установке 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:	

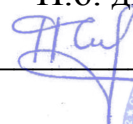
В результате освоения дисциплины обучающийся должен

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_2Bz-is.plx 09.03.02 Информационные системы и технологии
Квалификация	бакалавр
Форма обучения	заочная
Программу составил(и):	к.п.н., доцент, Галушка В.В.

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	4		Итого	
	УП	РП		
Вид занятий				
Лекции	4	4	4	4
Практические	4	4	4	4
Контактные часы на аттестацию	0,2	0,2	0,2	0,2
В том числе в форме практ.подготовки	2		2	
Итого ауд.	8,2	8,2	8,2	8,2
Сам. работа	96	96	96	96
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.ДВ.02
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-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

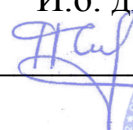
3.1	Знать:
3.1.1	SQL
3.1.2	Реляционные базы данных
3.1.3	Виды баз данных
3.1.4	стандартны примеры разработки баз данных
3.1.5	основные категории дисциплины «Управление данными»
3.1.6	основные направления развития баз данных
3.1.7	особенности языка запросов системы «1С:Предприятие» и связь с международными 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 связей 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 создания 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




УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА
Ознакомительная практика
программа практики

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

Учебный план B09.03.02_23_2Bz-is.plx
 09.03.02 Информационные системы и технологии

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

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

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	1		Итого	
	УП	РП		
Иная контактная работа(х)	1	1	1	1
Контактные часы на аттестацию	0,2	0,2	0,2	0,2
В том числе в форме практ.подготовки	103	103	103	103
Итого ауд.	0,2	0,2	0,2	0,2
Сам. работа	103	103	103	103
Часы на контроль	3,8	3,8	3,8	3,8
Итого	108	108	108	108

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целями ознакомительной практики являются углубление теоретической подготовки обучающихся и приобретение ими практических навыков для решения задач в области информационных систем и технологий.
1.2	Способы проведения учебной 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 состояния 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.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-1.1: Знает принципы сбора, отбора и обобщения информации****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:****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-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:****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:

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:

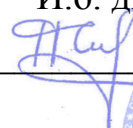
В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	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, стремиться 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 соответствии 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_2Bz-is.plx
 09.03.02 Информационные системы и технологии

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

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

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	2		Итого	
	УП	РП		
Вид занятий				
Иная контактная работа(х)	1	1	1	1
Контактные часы на аттестацию	0,2	0,2	0,2	0,2
В том числе в форме практ.подготовки	211		211	
Итого ауд.	0,2	0,2	0,2	0,2
Сам. работа	211	211	211	211
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 состояния 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.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:
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-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-7.1: Знает основные платформы, технологии и инструментальные программно- аппаратные средства для реализации информационных систем
Знать:

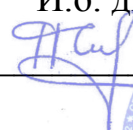
ОПК-7.2: Умеет применять современные технологии для реализации информационных систем**Знать:****ОПК-7.3: Владеет технологиями применения инструментальных программно- аппаратных средств реализации информационных систем****Знать:****В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

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
Технологическая (проектно-технологическая)
практика
программа практики

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

Учебный план B09.03.02_23_2Bz-is.plx
09.03.02 Информационные системы и технологии

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

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

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	3		Итого	
	УП	РП		
Иная контактная работа(х)	1	1	1	1
Контактные часы на аттестацию	0,2	0,2	0,2	0,2
В том числе в форме практ.подготовки	211		211	
Итого ауд.	0,2	0,2	0,2	0,2
Сам. работа	211	211	211	211
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 состояния 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.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)

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:

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-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-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-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:
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 установке 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

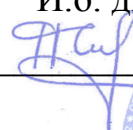
3.1	Знать:
3.1.1	характер экологических процессов в биосфере; экосистемы; экологические принципы рационального использования природных ресурсов и охраны природы;
3.1.2	теоретические основы использования технологии разработки объектов профессиональной деятельности в различных областях
3.1.3	человеческой 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_2Bz-is.plx 09.03.02 Информационные системы и технологии
Квалификация	бакалавр
Форма обучения	заочная
Программу составил(и):	канд.техн.наук , зав.кафедрой ТСиИТ, Кочковая Н.В.

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	5		Итого	
	УП	РП		
Иная контактная работа(х)	4		4	
Контактные часы на аттестацию	0,2	0,2	0,2	0,2
В том числе в форме практ.подготовки	208		208	
Итого ауд.	0,2	4,2	0,2	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 состояния 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)

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

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 проектами 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:

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 установке, 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 установке, 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.

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:

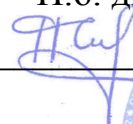
В результате освоения дисциплины обучающийся должен

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 гуманистических ценностей;
3.2.2	гуманистических ценностей;
3.2.3	- Сформулировать решение профессиональной проблемы 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 профессиональных задач на основе гуманистических ценностей;
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_2Bz-is.plx
 09.03.02 Информационные системы и технологии

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

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

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	2		Итого	
	уп	рп		
Вид занятий				
Лекции	4	4	4	4
Практические	4	4	4	4
Контактные часы на аттестацию	0,2	0,2	0,2	0,2
Итого ауд.	8,2	8,2	8,2	8,2
Сам. работа	60	60	60	60
Часы на контроль	3,8	3,8	3,8	3,8
Итого	72	72	72	72

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Сфокусирование 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