Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Дмитриев Николай Николае МИНИСТЕР СТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА Должность: Ректор РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Дата подписания: 13.07.2023 09:38:42

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

f7c6227919«Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского»

Институт экономики, управления и прикладной информатики Кафедра информатики и математического моделирования



Документ подписан простой электронной подписью

Организация, подписант федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Иркутский государственный аграрный университет им. А.А. Ежевского"

Пользователь Барсукова М.Н. Дата подписания

28.04.2023

Подпись верна

Рабочая программа дисциплины "Программирование"

Направление подготовки (специальность) 09.03.03 - Прикладная информатика. Направленность (профиль) Прикладная информатика в АПК (академический бакалавриат)

> Форма обучения: очная, заочная 1 Курс - 2 семестр/1 курс

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ

Цель освоения дисциплины:

- Формирование у будущих специалистов практических навыков по основам алгоритмизации вычислительных процессов и программированию решения экономических, вычислительных и других задач
- Владение навыками программирования на современных языках
- Развитие умения работы с персональным компьютером на высоком пользовательском уровне
- Обучение работе с научно-технической литературой и технической документацией по программному обеспечению

Основные задачи освоения дисциплины:

- Реализация требований, установленных в квалификационной характеристике бакалавра по ФГОС ВО по направлению «Прикладная информатика» в области в области анализа, создания, внедрения, сопровождения и применения программного обеспечения информационных систем предметной области.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Программирование; 09.03.03 - Прикладная информатика; Прикладная информатика в АПК; (ФГОС3++);» находится в обязательной части Б1.О учебного плана по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика. Дисциплина изучается в 2 семестре.

3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ (ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ)

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций:

			Перечень
Код компетенции	Результаты освоения ОП	Индикаторы компетенции	планируемых результатов обучения по дисциплине

Способен разрабатывать ИД-10ПК-7 Использует знать: основные алгоритмы и программы, основ-ные языки языки для программирования и работы с пригодные программирован практического базами данных, операционные ия, системы и применения; системы и оболочки, оболочки, совре-менные программные современных среды разработки программных информационных систем и средств. уметь: технологий. применять языки программирования для решения прикладных задач различных классов. владеть: навыками программирован ия. ИД-2ОПК-7 Применяет языки знать: программирования и работы с современные базами данных, современные программные программные среды разработ-ки среды информационных систем и разработки технологий для автоматизации информационны бизнес-процессов, решения х си-стем и технологий. прикладных задач различных классов, ведения баз данных и уметь: информационных хранилищ. разрабатывать с базы данных, владеть: навыками ведения баз ОПК-7 данных и информационны

х хранилищ.

		ИД-3ОПК-7 Программирует,	знать: среды
		выполняет отладку и	разработки
		тестиро-вание прототипов	информационны
		программ-но-технических	х систем и
		комплексов задач	технологий.
			уметь:
			применять
			языки
			программирова-
			ния и средства
			работы с базами
			I=
			дан-ных, для,
			решения
			прикладных
			за-дач
			различных
			классов, ведения
			баз данных и
			информационнь
			х храни-лищ.
			владеть:
			навыками
			программирован
			ия, от-ладки и
			тестирования
			прототипов
			программно-тех
			нических
			комплек-сов
			задач.
	Способен осуществлять	ИД-1УК-3 Формулирует	знать:
	социальное	типоло-гию и факторы	типологию и
	1	формирования команд, способы	факторы
	l l	социального взаимодействия.	формирова-ния
	команде	еоциального взаимоденетьия.	команд, способы
	ROMANIAC		социального
			взаимодействия
			уметь: работать
			в составе
			команды.
			владеть:
			навыками
			социального
			взаимо-действия
I			в команде.

ИД-2УК-3 Действует в духе со-трудничества; принимать реше-ния с соблюдением этических принципов их реализации; про-являть уважение к мнению и культуре других; определять цели и работать в направлении лич-ностного, образовательного и профессионального роста.

знать: принципы образовательног о и профессиональн ого роста. уметь: действовать в духе сотрудниче-ства; принимать решения с со-блюдением этических принципов их реализации владеть: навыками определения цели и работать в направлении личност-ного, образовательног οи профес-сиональ ного роста

УК-3

ИД-3УК-3 Участвует в знать: принципы распределе-ния ролей в условиях распределения командного взаимодействия; ролей в условиях методами оцен-ки своих командного действий, планирования и взаимо-действия управления временем.. ; уметь: проявлять уважение к мнению и культуре других; определять цели и работать в направлении лич-ностного, образовательног οи профессиональн ого роста владеть: навыками распределения ролей в условиях командного взаимодей-ствия ; методами оценки своих действий, планирования и управления временем. решении задач профессиональн ой деятель-ности. осуществлять ИД-1УК-4 Формулирует Способен знать: принципы деловую коммуникацию в принципы построения устного и и требования устной письменной письмен-ного высказывания на обще-ственного формах на государ-ственном и иностранном диалога. уметь: языке языках; требования к деловой государственном правильно вести Российской Федерации и устной и письменной диалог на иностранном(ых) языке коммуникации. госу-дарственно м и иностранном язы-ках. владеть: навыками деловой устной и письменной коммуникации.

ИД-2УК-4 Применяет на прак-тике устную и письменную деловую коммуникацию. Высказывания на гос-ударственно м и иностранном язы-ках; уметь: применять на практике устную и письменную деловую коммуника-цию. владеть: методикой составления суждения в межличностном деловом общении на государственном и иностранном языках, с
устного и письменного высказывания на гос-ударственном и иностранном язы-ках; уметь: применять на практике устную и письменную деловую коммуника-цию. владеть: методикой составления суждения в межличностном деловом общении на государственном и иностранном языках, с
УК-4 Письменного высказывания на гос-ударственно м и иностранном язы-ках; уметь: применять на практике устную и письменную деловую коммуника-цию. владеть: методикой составления суждения в межличностном деловом общении на государственном и иностранном языках, с
Высказывания на гос-ударственно м и иностранном язы-ках; уметь: применять на практике устную и письменную деловую коммуника-цию. владеть: методикой составления суждения в межличностном деловом общении на государственном и иностранном языках, с
УК-4 Гос-ударственном и иностранном язы-ках; уметь: применять на практике устную и письменную деловую коммуника-цию. владеть: методикой составления суждения в межличностном деловом общении на государственном и иностранном языках, с
м и иностранном язы-ках; уметь: применять на практике устную и письменную деловую коммуника-цию. владеть: методикой составления суждения в межличностном деловом общении на государственном и иностранном языках, с
язы-ках; уметь: применять на практике устную и письменную деловую коммуника-цию. владеть: методикой составления суждения в межличностном деловом общении на государственном и иностранном языках, с
применять на практике устную и письменную деловую коммуника-цию. владеть: методикой составления суждения в межличностном деловом общении на государственном и иностранном языках, с
уК-4 УК-4 Практике устную и письменную деловую коммуника-цию. владеть: методикой составления суждения в межличностном деловом общении на государственном и иностранном языках, с
УК-4 УК-4 УК-4 и письменную деловую коммуника-цию. владеть: методикой составления суждения в межличностном деловом общении на государственном и иностранном языках, с
деловую коммуника-цию. владеть: методикой составления суждения в межличностном деловом общении на государственном и иностранном языках, с
коммуника-цию. владеть: методикой составления уК-4 УК-4 Суждения в межличностном деловом общении на государственном и иностранном языках, с
коммуника-цию. владеть: методикой составления уК-4 УК-4 Суждения в межличностном деловом общении на государственном и иностранном языках, с
УК-4 УК-4 ити и иностранном и иностранном языках, с
УК-4 УК-4 УК-4 иетодикой составления суждения в межличностном деловом общении на государственном и иностранном языках, с
УК-4 Составления суждения в межличностном деловом общении на государственном и иностранном языках, с
УК-4 суждения в межличностном деловом общении на государственном и иностранном языках, с
межличностном деловом общении на государственном и иностранном языках, с
деловом общении на государственном и иностранном языках, с
общении на государственном и иностранном языках, с
государственном и иностранном языках, с
и иностранном языках, с
языках, с
применением
адекватных
языковых форм
и средств.
ИД-ЗУК-5 Использует знать:
практиче-скими навыками требования к
анализа фи-лософских и деловой устной
исторических фактов, оценки и письменной
явлений куль-туры; способами коммуникации.
анализа и пе-ресмотра своих уметь: общаться
взглядов в случае разногласий и на
кон-фликтов в межкультурной государственном
коммуникации. и иностранном
языках, с
применени-ем
адекватных
языковых форм
и средств.
владеть:
адекватными
языковыми
формами и
средствами.

4. ОРГАНИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ДЛЯИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

Обучение по дисциплине лиц, относящихся к категории инвалидов, и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

В случае возникновения необходимости обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья в Университете предусматривается создание специальных условий, включающих в себя использование специальных образовательных программ, методов воспитания, дидактических материалов, специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь, проведение групповых и индивидуальных коррекционных занятий, обеспечение доступа в здания Университета и другие условия, без которых невозможно или затруднено освоение образовательных программ обучающимися с ограниченными воз-можностями здоровья.

При получении высшего образования обучающимся с ограниченными возможностями здоровья предоставляются бесплатно учебная литература, а также услуги сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков.

С учетом особых потребностей обучающимся с ограниченными возможностями здоровья обеспечивается предоставление учебных, лекционных материалов в электронном виде.

5. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ (ПО ВИДАМ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ) И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 з.е. - 216 часов

Очная форма обучения: Семестр - 2 семестр, вид отчетности – Зачет.

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных	Семестр ы
	единиц	2
Общая трудоемкость дисциплины	216/6	216/6
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	76	76
В том числе:		
Лекционные занятия	38	38
Лабораторные занятия	38	38
Самостоятельная работа:	140	140
Самостоятельная работа	140	140
Зачет		

Заочная форма обучения: Курс - 1 курс, вид отчетности – Зачет.

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных	Учебные курсы
	единиц	1
Общая трудоемкость дисциплины	216/6	216/6
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	20	20
В том числе:		
Лекционные занятия	10	10

Лабораторные занятия	10	10
Самостоятельная работа:	196	196
Самостоятельная работа	196	196
Зачет		

6. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Содержание дисциплины, структурированное по темам с указанием отведенного на них количества часов и видов учебных занятий

6.1. Очная форма обучения

Итого по дисциплине 216				
Зачет				
итого		38	38	140
4	Структурное программирование. Программирование с использованием подпрограмм	10	10	37
3	Методы проектирования программ с использованием структурированных типов. Обработка текстов средствами языка Python.	8	8	31
2	Массивы. Технологии программирования на языке Python.	16	16	57
1	Программирование на языке Python основных алгоритмических структур	4	4	15
№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекционные занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа

6.2. Заочная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекционные занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа
1	Программирование на языке Python основных алгоритмических структур	2	2	25
2	Массивы. Технологии программирования на языке Python.	4	4	75
3	Методы проектирования программ с использованием структурированных типов. Обработка текстов средствами языка Python.	2	2	46

4 Структурное программирование. Программирование с использованием подпрограмм		2	2	50
ИТОГО		10	10	196
Зачет				
Итого по дисциплине			216	

7. ФОРМЫ ТЕКУЩЕЙ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Программирование на языке Python основных алгоритмических структур:

- Контрольная работа

Массивы. Технологии программирования на языке Python.:

- Контрольная работа

Методы проектирования программ с использованием структурированных типов. Обработка текстов средствами языка Python.:

- Контрольная работа

Структурное программирование. Программирование с использованием подпрограмм:

- Контрольная работа

Промежуточная аттестация - Зачет.

8. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

8.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

8.1.1. Основная литература

Шелудько, В. М. Основы программирования на языке высокого уровня Python : учеб. пособие / Шелудько В. М. - Ростов н/Д. : Изд-во ЮФУ, 2017. - 148 с.— URL: https://lib.rucont.ru/efd/692437.— Режим доступа: ЭБС "Руконт" : по подписке.— Текст : электронный.

Свердлов С. З. Языки программирования и методы трансляции : учебное пособие / Свердлов С. З. - Санкт-Петербург : Лань, 2019. - 564 с.— URL: https://e.lanbook.com/book/116391.— Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ" : по подписке.— Текст : электронный.

Павлов Л. А. Структуры и алгоритмы обработки данных : учебник для впо / Павлов Л. А., Первова Н. В. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 256 с.— URL: https://e.lanbook.com/book/142355.— Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ" : по подписке.— Текст : электронный.

Белякова, Анна Юрьевна. Программирование : учебное пособие / А. Ю. Белякова. - Молодежный : Изд-во ИрГАУ, 2022. - 102 с.— URL: http://195.206.39.221/fulltext/i_033466.pdf.— Режим доступа: электронная библиотека Иркутского ГАУ. - Текст : электронный.

Архипов О. Г. Программирование. Сборник задач : учебное пособие / Архипов О. Г., Батасова В. С., Гречкина П. В., Зубов В. С., Воробьева И. А., Ионова Т. В., Костина М. Б., Крюков А. А., Чибизова Н. В., Щербин В. М. - Санкт-Петербург : Лань, 2019. - 140 с.— URL:

https://e.lanbook.com/book/121485.— Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ" : по подписке.— Текст : электронный.

Петров, Юрий Иванович. Программирование на языке высокого уровня Turbo Pascal : учеб. пособие для студентов, обучающихся по направлениям подгот. бакалавров 080500.62 "Бизнес-информатика" и 230700.62 "Прикладная информатика" : в 2 ч. : рек. Сиб. регион. учеб.-метод. центром. Ч. 2 : Программирование с использованием структурных типов. - 2014. - 191 с.— Текст : непосредственный.

Петров, Юрий Иванович. Программирование на языке высокого уровня Turbo Pascal : учеб. пособие для студентов, обучающихся по направлениям подгот. бакалавров 080500.62 "Бизнес-информатика" и 230700.62 "Прикладная информатика" : в 2 ч. : рек. Сиб. регион. учеб.-метод. центром. Ч. 1 : Программирование базовых алгоритмических структур. - 2014. - 150 с. — Текст : непосредственный. Ломакин В.В. Программирование и программное обеспечение информационных технологий : учебное пособие / В. В. Ломакин. - Белгород : БелГУ, 2010. - 114 с. — URL: http://ebs.rgazu.ru/index.php?q=node/2480. — Режим доступа: ЭБС "AgriLib": для автор. пользователей. — Текст : электронный.

Бураков П.В. Информатика. Алгоритмы и программирование : учебное пособие / П. В. Бураков, Т. Р. Косовцева. - СПб. : СПбГУ ИТМО, 2014. - 83 с.— URL: http://ebs.rgazu.ru/index.php?q=node/3202.— Режим доступа: ЭБС "AgriLib": для автор. пользователей.— Текст : электронный.

8.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины

- 1. http://www.intuit.ru/ Сайт института информационных технологий.
- 2. http://www.edu.ru/ Сайт министерства образования и науки.
- 3. http://it.eup.ru/ Библиотека компьютерной литературы.
- 4. http://www.novtex.ru/IT/ Журнал «Информационные технологии».
- 5. http://www.ci.ru/ Журнал «Компьютер-информ».
- 6. http://www.pcworld.ru Журнал «Мир ПК»

8.3. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

	образовательного процесса по дисциплине				
№ п/п	Наименование программного	Договор №, дата, организация			
312 11/11	обеспечения				
	Лицензионное про	граммное обеспечение			
1	Microsoft Windows 7	Акт на передачу прав Н-0005792 от 08.06.2011 года			
2	Microsoft Office 2010	Акт на передачу прав Н-0005792 от 08.06.2011 года			
3	Kaspersky Business Space	Акт на передачу прав Н-0005792 от 08.06.2011 года			
3	Security Russian Edition				
	Свободно распространяем	иое программное обеспечение			
1	ЭПС «Система Гарант»				
2	Adobe Acrobat Reader	Свободно распространяемое ПО			
3	Mozilla Firefox 83.x	Свободно распространяемое ПО			
4	Opera 72.x	Свободно распространяемое ПО			
5	Google Chrome 86.X	Свободно распространяемое ПО			
3	(веб-браузер)				

9. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

No	Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий и др. объектов для проведения учебных занятий	Основное оборудование	Форма использования
1	Молодежный, ауд. 340а	мебель: столы ученические - 14 шт., стулья - 33 шт., доска маркерная - 1 шт.,	систем и технологий. Кабинет информационных технологий в профессиональной деятельности. (учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий
2	Молодежный, ауд. 421	мебель: стол	учебного оборудования.

		Специализированная	Учебная аудитория
		мебель: стол компьютерный	1 - 1
		- 2 шт.	индивидуальных
		Технические средства	1 -
		-	Региональный центр
		приставка POWINT - 1 шт.,	
		монитор Acer LCD "19 - 1	
		шт., системный блок Соге 2	
		Duo - 1 шт., системный блок	
		Ramec - 1 шт., принтер	
		цветной струйный Хегох	
3	Молодежный, ауд. 444	PHaser 6000 - 1 mr.,	
	тиолодежный, ауд. 444	монитор LG L153S - 1 шт.,	
		образовательный	
		робототехнический модуль	
		"Экспертный уровень" - 1	
		шт.	
		Список ПО на компьютере:	
		Microsoft Windows 7,	
		Microsoft Office 2019, Doctor	
		Web 12, Adobe Acrobat	
		Reader, Mozilla Firefox,	
		Opera, Google Chrome.	
			Axverage (xxxx6xxxg
		Специализированная	Аудитория (учебная
		мебель: столы ученические	1 * * 1
		– 12 шт., стол преподавателя	
		– 1 шт., стол письменный -	
		1 шт., стулья - 21 шт., доска	I - I
		маркерная - 1 шт. Технические средства	типа, курсового
		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	проектирования
		обучения: компьютеры на базе процессора Intel	курсовых работ)).
		Pentium, объединенных в	курсовых расотуу.
		локальную сеть и имеющих	
4	Молодежный, ауд. 336	доступ в Интернет, доступ к	
	тиолодежный, ауд. 330	ЭИОС - 11 шт., проектор	
		Орtoma - 1 шт., экран Screen	
		Media - 1 mr., экран Sereen	
		Учебно-наглядные пособия.	
		Список ПО на компьютере:	
		Microsoft Windows 7,	
		Microsoft Office 2010, 7 zip,	
		Google Chrome, STDU	
		Viewer, Python, PascalABC,	
		Total Commander,	
		Roboforex, Компас-3D 20.	
		KOUDIOICX, KOMIIAC-3D 2U.	

		Специализированная	Аудитория (учебная
		мебель: столы ученические -	аудитория для
		16 шт., стол преподавателя –	проведения занятий
		1 шт., стулья - 18 шт., доска	лекционного типа,
		маркерная - 1 шт.	занятий семинарского
		Технические средства	типа, курсового
		обучения: компьютеры на	проектирования
		базе процессора Intel	(выполнения
		Pentium, объединенных в	курсовых работ)).
		локальную сеть и имеющих	
~	N 227	доступ в Интернет, доступ к	1
5	Молодежный, ауд. 337	ЭИОС - 12 шт.	
		Учебно-наглядные пособия.	
		Список ПО на компьютере:	
		Microsoft Windows 7, AИС	
		Техническая	
		инвентаризация, ГИС	
		Панорама, Наш сад Рубин,	
		ScetchUP, 7 zip, Google	
		Chrome, Microsoft Office	
		2010, STDU Viewer, Python,	1
		PascalABC.	
		Специализированная	Аудитория (учебная
		мебель: столы ученические -	аудитория для
		15 шт., стулья - 13 шт.,	1 -
	Молодежный, ауд. 338		лекционного типа,
		Технические средства	занятий семинарского
		обучения: компьютеры на	типа, курсового
			проектирования
		Pentium, объединенных в	
		локальную сеть и имеющих	курсовых работ)).
(доступ в Интернет, доступ к	1
6		ЭИОС - 12 шт.	
		Учебно-наглядные пособия.	
		Список ПО на компьютере:	
		Microsoft Windows 7, 7 zip,	I .
		Google Chrome, Microsoft	I .
		Office 2010, STDU Viewer,	1
		Python, PascalABC,	
		ОРГ-МАСТЕР, Компас-3D	
		20, Anylogic, Anaconda,	
		Roboforex.	
			ļ

	T		1.
		Специализированная	Аудитория (учебная
		мебель: столы ученические -	1 * *
		14 шт., стол преподавателя –	
		1 шт., стулья - 14 шт., доска	
		маркерная - 1 шт.	занятий семинарского
		Технические средства	типа, курсового
		обучения: компьютеры на	проектирования
		базе процессора Intel	(выполнения
		Pentium, объединенных в	курсовых работ)).
		локальную сеть и имеющих	
7	Молодежный, ауд. 339	доступ в Интернет, доступ к	
		ЭИОС - 12 шт.	
		Учебно-наглядные пособия.	
		Список ПО на компьютере:	
		Microsoft Windows 7, 7 zip,	
		Google Chrome, Microsoft	
		Office 2010, STDU Viewer,	
		Python, PascalABC,	
		ОРГ-МАСТЕР, Компас-3D	
		20, Anylogic, Anaconda,	
		Roboforex.	
		Специализированная	Лаборатория
		мебель: столы ученические -	1 1
		14 шт., стулья - 33 шт.,	
		доска маркерная - 1 шт.,	
		трибуна - 1 шт.	информационных
		Технические средства	
		обучения: 3D принтер	
		Raise3D Pro2 - 1 IIIT.,	
8	Молодежный, ауд. 340	интерактивная	(учебная аудитория
]	мультисенсорная панель - 1	1 1
		шт.	занятий лекционного
		Учебно-наглядные пособия.	
		Список ПО на компьютере:	
		Microsoft Windows 7,	1 '
		Microsoft Office 2010, Adobe	1
		Acrobat Reader, Google	1
		Chrome 86.x.	
		Cironic oo.x.	

	T	1	1
		Специализированная	Аудитория (учебная
		мебель: столы ученические -	
		15 шт., стол преподавателя –	-
		1 шт., стол письменный - 2	1
		шт., стулья - 18 шт., доска	
		маркерная - 1 шт.	типа, курсового
			проектирования
		обучения: компьютеры на	
		базе процессора Intel	курсовых работ))
		Pentium, объединенных в	
		локальную сеть и имеющих	
		доступ в Интернет, доступ к	
) v 241	ЭИОС - 15 шт.	
9	Молодежный, ауд. 341	Учебно-наглядные пособия.	
		Список ПО на компьютере:	
		Microsoft Windows 10, 7 zip,	
		Google Chrome, Microsoft	
		Office 2010, STDU Viewer,	1
		Python, PascalABC, Total Commander, 1C	
		Commander, 1C Предприятие, Компас-3D	
		20, Anylogic, Anaconda,	1
		Delphi, OPΓ-MACTEP,	
		MapInfo, SQL Express, QGis,	
		Rational Rose, ScetchUP,	
		Visual Studio Community	
		2019.	
		Специализированная	Аудитория (учебная
		мебель: столы ученические -	1
		13 шт., стол преподавателя –	1
		1 шт., стол письменный - 1	1 -
		шт., стулья - 17 шт., доска	1 1
		маркерная - 1 шт.	типа, курсового
			проектирования
		обучения: компьютеры на	(выполнения
		базе процессора Pentium,	курсовых работ)).
		объединенных в локальную	
		сеть и имеющих доступ в	
		Интернет, доступ к ЭОИС -	
10	Молодежный, ауд. 347	12 шт.	
		Учебно-наглядные пособия.	
		Список ПО на компьютере:	
		Microsoft Windows 10, 7 zip,	1
		Google Chrome, Microsoft	1
		Office 2010, STDU Viewer,	
		Python, PascalABC, 1C	
		Предприятие, Компас-3D	
		20, Anylogic, Anaconda,	
		OPΓ-MACTEP, MapInfo,	
		SQL Express, QGis, Rational	
		Rose, ScetchUP, Visual	
		Studio Community 2019.	

Специализированная мебель: столы ученические — 15 шт., стулья — 14 шт. Технические средства обучения: компьютеры на базе процессора Репtium, объединенных в локальную сеть и имеющих доступ в Интернет, доступ к ЭОИС — 12 шт., доска интерактивная Тгасе Воагd - 1 шт. учебно-наглядные пособия. Список ПО на компьютере: Microsoft Windows 7, 7 zip, Google Chrome, Microsoft Office 2010, STDU Viewer, Python, PascalABC, Komnac-3D 20, Qgis, SQL
— 15 шт., стулья — 14 шт. Технические средства обучения: компьютеры на обучения: компьютеры на занятий лекционного типа, занятий семинарского объединенных в локальную сеть и имеющих доступ в Интернет, доступ к ЭОИС — 12 шт., доска интерактивная Тгасе Board - 1 шт., проектор SANYO - 1 шт. Учебно-наглядные пособия. Список ПО на компьютере: Microsoft Windows 7, 7 zip, Google Chrome, Microsoft Office 2010, STDU Viewer, Python, PascalABC,
Технические средства обучения: компьютеры на базе процессора Репtium, объединенных в локальную сеть и имеющих доступ в Интернет, доступ к ЭОИС — 12 шт., доска интерактивная Тгасе Воагd - 1 шт., проектор SANYO - 1 шт. Имолодежный, ауд. 348 1 шт., проектор SANYO - 1 шт. Учебно-наглядные пособия. Список ПО на компьютере: Місгозоft Windows 7, 7 zip, Google Chrome, Microsoft Office 2010, STDU Viewer, Python, PascalABC,
обучения: компьютеры на базе процессора Репtіит, объединенных в локальную сеть и имеющих доступ в Интернет, доступ к ЭОИС – 12 шт., доска интерактивная Trace Board - 1 шт., проектор SANYO - 1 шт. Учебно-наглядные пособия. Список ПО на компьютере: Microsoft Windows 7, 7 zip, Google Chrome, Microsoft Office 2010, STDU Viewer, Python, PascalABC,
базе процессора Pentium, объединенных в локальную сеть и имеющих доступ в Интернет, доступ к ЭОИС — 12 шт., доска интерактивная Trace Board - 1 шт., проектор SANYO - 1 шт. Учебно-наглядные пособия. Список ПО на компьютере: Microsoft Windows 7, 7 zip, Google Chrome, Microsoft Office 2010, STDU Viewer, Python, PascalABC,
объединенных в локальную сеть и имеющих доступ в Интернет, доступ к ЭОИС — 12 шт., доска интерактивная Trace Board - 1 шт., проектор SANYO - 1 шт. Учебно-наглядные пособия. Список ПО на компьютере: Microsoft Windows 7, 7 zip, Google Chrome, Microsoft Office 2010, STDU Viewer, Python, PascalABC,
сеть и имеющих доступ в Интернет, доступ к ЭОИС — 12 шт., доска интерактивная Trace Board - 1 шт., проектор SANYO - 1 шт. Учебно-наглядные пособия. Список ПО на компьютере: Microsoft Windows 7, 7 zip, Google Chrome, Microsoft Office 2010, STDU Viewer, Python, PascalABC,
Интернет, доступ к ЭОИС — курсовых работ)). 12 шт., доска интерактивная Trace Board - 1 шт., проектор SANYO - 1 шт. Учебно-наглядные пособия. Список ПО на компьютере: Microsoft Windows 7, 7 zip, Google Chrome, Microsoft Office 2010, STDU Viewer, Python, PascalABC,
12 шт., доска интерактивная Trace Board - 11 Молодежный, ауд. 348 1 шт., проектор SANYO - 1 шт. Учебно-наглядные пособия. Список ПО на компьютере: Містозоft Windows 7, 7 zip, Google Chrome, Microsoft Office 2010, STDU Viewer, Python, PascalABC,
интерактивная Trace Board - 1 шт., проектор SANYO - 1 шт. Учебно-наглядные пособия. Список ПО на компьютере: Містоsoft Windows 7, 7 zip, Google Chrome, Microsoft Office 2010, STDU Viewer, Python, PascalABC,
1 шт., проектор SANYO - 1 шт. Учебно-наглядные пособия. Список ПО на компьютере: Містоsoft Windows 7, 7 zip, Google Chrome, Microsoft Office 2010, STDU Viewer, Python, PascalABC,
шт. Учебно-наглядные пособия. Список ПО на компьютере: Microsoft Windows 7, 7 zip, Google Chrome, Microsoft Office 2010, STDU Viewer, Python, PascalABC,
Учебно-наглядные пособия. Список ПО на компьютере: Microsoft Windows 7, 7 zip, Google Chrome, Microsoft Office 2010, STDU Viewer, Python, PascalABC,
Список ПО на компьютере: Містоsoft Windows 7, 7 zip, Google Chrome, Microsoft Office 2010, STDU Viewer, Python, PascalABC,
Microsoft Windows 7, 7 zip, Google Chrome, Microsoft Office 2010, STDU Viewer, Python, PascalABC,
Google Chrome, Microsoft Office 2010, STDU Viewer, Python, PascalABC,
Office 2010, STDU Viewer, Python, PascalABC,
Python, PascalABC,
Komnac-3D 20, Qgis, SQL
Express, MatLab, Rational
Rose, RepetierHost, Visual
Studio Community 2019.
Специализированная Лаборатория
мебель: столы ученические - автоматизированных
12 шт., стол преподавателя — информационных
1 шт., стол письменный - 1 систем Кабинет
шт., стулья - 16 шт., трибуна информационных
— 1 шт., доска маркерная - 1 технологий в шт. профессиональной
шт. профессиональной Технические средства деятельности
обучения: компьютеры на (учебная аудитория
базе процессора Pentium, для проведения
объединенных в локальную занятий лекционного
сеть и имеющих доступ в типа, занятий
Интернет, доступ к ЭОИС - семинарского типа,
12 HIT HOSEKTON ACER - 1 KVNCOROTO
12 Молодежный, ауд. 343 шт., экран настенный Draper проектирования
- 1 шт. (выполнения
Учебно-наглядные пособия. (курсовых работ)).
Список ПО на компьютере:
Microsoft Windows 10, 7 zip,
Google Chrome, Microsoft
Office 2010, STDU Viewer,
Python, PascalABC, 1C
Предприятие, Компас-3D
20, Anylogic, Anaconda,
OPΓ-MACTEP, MapInfo,
SQL Express, QGis, Rational
Rose, ScetchUP, Visual
Studio Community 2019.

		1 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ебная аудитория
		мебель: столы ученические - для	
		11 шт., стол преподавателя – зан	
		1 шт., стулья - 21 шт., тиг	· ·
		преподавательское кресло - сем	
		1 шт., трибуна - 1 шт., гру	
		стойка мобильная - 1 шт., инд	
		стойка под телевизор - 1 шт. кон	
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	сущего контроля и
		обучения: веб-камера про	
		LOGITECH HD Pro C920, att	естации.
		интерактивная доска,	
		ноутбук НР 17-са1066иг, ПК	
		Моноблок Monobloc HP AIO	
1.0		24-dp0014ur 23.8 - 10 mr.,	
13	Молодежный, ауд. 227а	головные телефоны Sven	
		AP-G999MV - 11 IIIT.,	
		телевизор LCD LG	
		UE75TU7100UXRU,	
		принтер МФУ HP LaserJet	
		Рго MFP M132fn, флипчарт -	
		3 шт., экран - 1 шт.,	
		видеопроектор - 1 шт.	
		Учебно-наглядные пособия.	
		Список ПО на компьютере:	
		Microsoft Windows 7,	
		Microsoft Office 2010, LibreOffice 6.3.3, Adobe	
		LibreOffice 6.3.3, Adobe Acrobat Reader, Mozilla	
		Firefox, Opera, Google	
		Chrome.	
		Chronie.	

	T .		
		1 1	Аудитория для
		мебель: столы ученические -	
		6 шт., столы компьютерные	_
		- 15 шт., стулья – 21 шт.	самостоятельных
		Технические средства	занятий; занятий
		обучения: 11 персональных	семинарского типа,
		компьютеров	индивидуальных
		подключенных к сети	консультаций,
		Интернет и доступом в	курсового
			проектирования
		информационно-образовате	`
		льную среду ФГБОУ ВО	курсовых работ).
		Иркутского ГАУ и	
14	Молодежный, ауд. 303	электронно-библиотечную	
17	тиолодежный, ауд. 303	систему (электронной	
		библиотеки), сканер	
		CanoScan LIDE 110 - 1 шт.,	
		сканер Epson Perfection V 37	
1		- 1 шт., принтер HP Lazer Jet	
		Р 2055 - 1 шт., принтер НР	
		Lazer Jet M 1132 MFP - 1 IIIT.	
		Список ПО на компьютере:	
		Microsoft Windows 7,	
		Microsoft Office 2010,	
		LibreOffice 6.3.3, Adobe	
		Acrobat Reader, Mozilla	
		Firefox, Opera, Google	
		Chrome.	

10. РАЗРАБОТЧИКИ

		Информатика и	
Кандидат технических наук	Доцент	математическое моделирование	Белякова А. Ю.
(ученая степень)	(занимаемая должность)	(место работы)	(ФИО)
	Региональный		
	представитель ООО	Информатика и	
	"1С-Форус" в Иркутской	математическое	Светлолобов М.
	области	моделирование	M.
(ученая степень)	(занимаемая должность)	(место работы)	(ФИО)

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры информатики и математического моделирования

Протокол № 8 от 19 апреля 2023 г.

Зав.кафедрой

/Бендик Н.В./